00029991

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018

!

" # $ ' ' % % ' ' & '

'% ' ( )

*

s s s

s

s s s s & + s # #s

+s s s s , - s

. / * ' '

0 % ' %' ' ' %' ' % ! ! ' & !'1 &

1 23 45*323 62 728 82 6 . 92 * / 8 4* . 8 . : 2 62 62 ; 2 / '</ / &43 ' = . > / 6 2 23 * / 8 7>339 2 . ' 82 : 73

0 .' 9? / 2 62 & 38 ' ' / ,@ >' = . 2 2 / * . ; 2 ' 5* : : 2 = . ' 3* 8 < * 33>/ 8 ' = . ' > 8 62 >' ; ?. 2 . ' ' 28 6* / 8 ' <> 2 <> 2 4>3 ,

s

s s

s s s s s

□

!

A 8 : 2 >8 'B5 45 85 3 ; * . : 2 >772> 3 'B*. 6 322 : 8* 2=. 2 > <2'B B* 63 *< /8 *6.48 */

6>@ B 45 4 *323 > ? 2>8 27*45 /852 5 38* @ *< : *62 /8 : 23 'B 3**/ C2 4> 26 8* 852 2 : 2 : C >/42 *< *8238>/8 &5 38 >/3 52 2? 382 3 *<852 &*/3 3D 8* @ *< - 2/2;> <* 852 @2> EFG C2> . /62 852 /> : 2 *< &> /85232 3 : 7 2 B* 63 H

52 >.85* *< 85 3 ; * . : 2 5>; /? C22/ /';826 C@ 852 '@>/?2 4> >/42 8* 62 ;2 >/ >66 233 */ ! " # 6. /? 852 I 4. : 2/ 4> &*/<2 2/42 52 6 >8 - 2/2;> /%2782 : D C2 JF *C32 ;26 /852 4*. 32 *< 5 3 7 27> >8* @ B* K 85 3 : 7* 8>/8 6>82 >/6 7 *7*326 8* 852 >332 : D C @ 85>8 */852 82 42/82/> @ *< 852 "2<* : 2 ,3 62>85 - 2/2;> >/6 852 "2<* : 26 &5. 4523 /?2/2 > 35*. 6 28. /85>/K3 7.C 4 @ 8* - *6 85>8 52 5>6 > 326 .7 *5/ &> ; / /852 3 L822/85 42/8. @ 8* >C*. > >8 852 2<* : >8 */ *< 852 &5. 45 C@ 2'238>C 35 /? * @

%4 78. 2 >3 852 3.7 2 : 2 >.85* 8@ >/6 ? >42 >3 852 */ @ : 2>/3 *< 3> ;>8 */ 52 : 2 : C2 3 *< 852 &*/D <2 2/42 >C*.8 8B*< 85*.3>/6 /' /. : C2 >6*$M826 852 23* .8 */ C@ >44 > : >8 */ 1

3 &5 38 >/ *8238>/83 B2 2 7 27> /?8*< 42 2C >82 852 >/ / ;2 3> @ 852 >.85* 623 26 8*< 4*/8 C.82 3* : 2D 85 /? >44* 6 /? 8*< 5 3 >C 8@ 8*B> 63 2; ; /? 852 : 2 : * @ *< 852 ? 2>8 6*48* : *38 >8 852 ;2 @ 8 : 2 B52/ 852 62> *< 85 3 *8238>/8 <238 ;> *44./'26 8*< 5 3 : /6 52 7 *7*326 8*< 6234 C2 /' > 3724 > B* K $ % & " >; /? 7.C 3526 852 < 38 8B*< ;* . : 23 : * 2 85>/' > @2> >?* 52 **K26 <* B> 6 8*< 33. /? >/*852 C2<* 2 852 N85 >@ >/6 52 /*B 7 232/83 8 8*< 852 7.C 4 >@ 8 *44.7@ 83 5. : C 2 7 >42 > : */? 852 : 2 : * > 3 6238 /26 8*< 4* : : 2 : * >82 852 * 6,3 B* K

52 72 324.8 /? 23. 8 @ *< 852 32;2/822/85 42/8. @ >/6 852 3.72 <4 > /4 26. 8@ *< 852 2 ?5822/85 5>;2 4> . : / >826 852 ? 2>8 "2<* : 2 *< 852 238 : 23 5>;2 45>/?26 >/6 852 / /2822/85 42/8. @ 3 C2? // /? 8*< 6* 5 : $.38 42 3 B* K3 2;2/ 85*32 38 /' : >/.34 78 > 2 3*.?58 ><82 >/6 7.C 3526 5 3 <2 >/6 45> >482 5 3 852* *?@ >/6 /<.2/42 > 2 852 *C$248 *< /. : 2 *.3 38.6 23 B5 45 /' ?2/2 > C2> 852 38> : 7 *<<> /233 >/6 2;2/ 6 38 /?. 3526 7> /82 3 5>;2 <*./6 852 3.C$248 *<852 < /238 7 48. 23 /' 5 3 <2 2 2/82 8> /'/*C /6 >6 : >8 */'<* 5 : 2 K/*B 85>8 52 5>3 3* : 28 : 23 .326 C 882 >/?.>?2 2 >4D K/*B 26?2 85>8 35> /? /' 852 <>. 83 *< 5 3 42/8. @

&$.;,#$3#- '& #$<6# #$ => /' ??' @ @

* ' >852 ' *< 82/' 42/8. 23 ' 52' C2 2;26' 85>8' B5>82;2 ' /< /?26' */' 852' 237248' 6 2' 8*' -*6' *.?58' 8*' C2' 7./ 3526' C@' 852' 4 ; ' 7*B2 ' =. 82' >3' :.45' >3' >/@D 85 /?' 85>8' : ?58' C2' /$. *.3' 8*' 852' 5*/*. ' * '852' <2' *< :>/ ' 2' 627 * 2' 8 3' 2 * ' .8' 5*B' 4>/' >/@' */2' 38.6@' B 85' 6 342 :/2/8' 852' "2<* >/2 ,3' 2882 3' >/6' *852 ' B 8 /?3 ' >/6' /*8' 24*?/ 32' /' 5 :' */2' *< 852' /*C 238' /82 ?2/423 ' */2' *< 852' :*38' 2 2;>826' :/63 ' */2' *< 852' :*38' >><<248 */>82' 52> 83 ' >/6' /' 35* 8 ' */2' *<85*32' 8 .2' &5 38 >/' 3*. 3' B5*' ./ 232 ;26 @' 62;*82' 852 :32 ;23' 8*' 6.8@'P /' 2 : /2/8' 345* > ' B5* :' %4*8D >/6' 38 :' > :2/83Q ' &.// /?5> :' 852' 3.44233* ' *< &5> :2 3Q 3> 6 ' /' >' B* K' 7.C 3526' >' P5* 8' 8 :2' C2<* 2' 5 3' 62>85 ' 0 &> ; /' 3' 852' :>/' B5*' /2L8' 8*' %8 ' >. ' 5>3' 6*/2' :*38' ?**6' 8*' :>/K /6 ,

' 6.C8' 52' B '> B>@3' 5>;2' 5 3' 2/2 : 23 ' '$'*. />' *< 5 ?5' 45> >482 ' >/6' ? 2>8' 4 4. >8 */' /' -2 :>/@' 372>K /?' *< >' C2 ' ' (((' 3' 852' B* 6' .326M ' 7.C 3526' 3* :2' 8 :2' >?*' >?> /38' &> ; /' >3K3' 0 * :' B5>8' 4> :7' 6*23' 8' 7 *4226Q< 2 :' 23. 8 4>' "* :>/ 3 :' * ' >852 38 4>' C2 8 / 3 :P; 8' 3' /6226' < * :' 85232' =.> 82 3' 85>8' 852' 2/2 : 23' *< 852' "2<*//2 ' 7 /4 7> @' 4* :20 C.8' B2' >4K/*B 26?2' 85>8' >' :>/' :>@' C2' *77*326' 8*' &> ; /' >/6' @28' /*8' C2 */?' 8*' 2 852 ' *<85232' 345** 3

28' .3' /*8' 6 3=. 28' *. 32 ;23' 5*B2;2 ' >C*.8' 3.45' >88>4K30' &> ; /,3' RS >382 ' 5>3' 3> 6 ') ' ' ' '

* ' ' ' * ' ' " ' ' ' ' ' ' ' +, '

52' >.85* ' *< 852' 7 232/8' ;* . :2' 85 /K3' 85>8' 852' C238' B„>@' *< 6* /?' $.38 42' 8*' 5 3' :2:* @ ' 3' 8*' :>K2

5 :' K/*B/' 52' 2>62'B ' :228' /'85 3'B* K'B 85' :>/@' 3>@ /?3'>/6'6* /?3'*<85 3'? 2>8' :>/'B5 45'>2' /788*'C2'<*./6' /'*852'5 38* 23' <'>'B ,82'5>6' 852'?**6'<* 8./2'8*' >@'C2<* 2'852' -2 :>/'7.C 4' 3*:2' ./K/*B/' 8 > 8' *<' .852 #8 <2'>'-2 :>/@' B*. 6'C2'8>K2/'.7'B 85'8' %5>'B2'C2':* 2' /6 <D <2 2/8'8*'852' <2'*<*.'? 2>8'"2<* :2 P' &2 8> / @' 852 2'>2' :* 2'38 K /?'>48*/3' /'852' <2'*<' .852' B5*3*'2>3 @'?> /3'7*33233*/'*<'*.'52> 830' C.8'B2' :>@'>3K'B52852'852 2'>2' /*8'<2>8.23' /'852' <2'*<' &> ; /'B5 45'>2' 233'<2=.2/8' /'85>8'*<852' 882 :'' C2 ?' 6*48* 0' 852' :>//2'<*' /38>/42' /'B5 45'852' @*./?' 6*48*'*<' *@*/'B52 2;2'52' 5>772/3'8*'C2' T>8' /?*.#:2' *8 2 3'U4 M' 3'>8'*/42'3. *./626' C@' 6 38 /?. 3526' :2/'B5*:'52' B /3' *;2'8*'852' 8 .85'P

52'>.85*'623 23'5*B2;2'8*' 2: /6'3*:2'*<5 3' 2>62 3'85>8' 85 3'C**K' 3' /*8'852' 5 38* @'*<&> ; /' 52'8 8 2' 2L7 23323'85>8'4 2> @'2/*.?5H -

. '/B' ' ' ' ' '& " ' 8' 3' 852' 324*/6' 32 23'*<'>'B* K' *<' B5 45' 852' -

'. ' ' ' / '& # B>3'852'< 38'

52' 2<* :>8*/' *<'852' +2382 /' />8*/3'*<' B5 45' &> ; /' B>3'852'3*.'5>; /?'>'3724>'45> >482'B2' 85*.?58' 8'*.'6.8@'8*'62;*82'>'3724>'B* K'8*' 80 C.8'B2'35>'/*8'4*/< /2'*. 32 ;23'8*' 2 >8 /?'852'<>483' *<852'"2<* :>8*/' /'B5 45'&> ; /'8**K'>'6 248'7> 8' /2'7* 8*/' *<852'<*. 85' ;* .:2' B '6234 C2'852' "2<* :>8*/' /' /?>/6'<*:'852' <>'*<' * 32@' 2'7. 7*32'>3*' 8*' 4*/8 /.2' 28 >4 /?'852' 2>6 /?' <2>8. 23' *<'852' "2<* :>8*/' /' -2 :>/@'>3' B2'5>;2

> 2>6@ 6*/2 /852< 38 8B*;* . :23 *<85#B* K /
B5 45 852> >/42 *< %:> K> 62 852 72>42 *< . 2:D
C2 ? 852 2:>/4 7>8 */ *< . 82:C2 ? >/6 *852
>/> *?*.3 2;2/83 5>;2 <*./6 852 7 >42 8 3 852
"2<* :>8 */ >3 > B5* 2 B5 45 852 >.85* 623 23 8*
62 /2>82

<82 372>K /? *< >/42 >/6 &>;/ 852 >.85*
2 >823 /852 7 232/8 ;* . :2 <>483 B5 45 4*/42 /
>8 /%B 8V2 >/6 T%. 332 "*:>/62M 852 > 62/3 >/
; >?23 *< 26:*/8# >/6 < /> @ -2/2;>W

2 6*23 /*8 85 /K 8 7 *72 8*7>33 C@ .//*8 426
42 8>: 27 *>4523 B5 45 852 < 38 8B*;* . :23 5>;2
C *.?58 .7*/5 : Ø 8 3 > 38 >/?2 62>;32:2 5>;2
3> 6 Ø8* 62;*82 3* :.45 37>42 8* -2/2;> 3 8 /*8
6*:?8**:.45 5*/*. 8*> 88 2 4 8@ *< ><2B 85*.D
3>/6 3*. 3P 38* @ 2=. 23 ? 2>8 72*7 2 >/6 :?58@
72 3*/>?23 2 :228 B 85 85232 >8 2>38 > */6
.852 Ø C.8 /-2/2;> B2 < /6 /*/2 C.8 5.:C 2
3@/6 43 >/6 7288@ 4 8 V2/3,

.2 8 3 3* /85 3 7> 8 *<* .5 38* @B2 5>;2
8* 62> B 85 > 588 2 4 8@ >/6 > 88 2 72*7 2Ø >/6 2;2/
/85 3 62:*4 >8 4 >?2 852 2 > 2 72 3*/3 B5* B 7.8
.7 B 85 /*85 /? C.8 2 248* 3 >/6 K /?3 >@ B2 C&
72 :8826 8* 27 @ 85>8 B5>8 3 3:> >3 2?> 63 *.8D
B> 6 >772> >/423 3 3*:28 :23 :7* 8>/8 >3 2?> 63
:* > /<.2/42 5 3 3 >8 .85 *<82/ 2;2 826 8* /
* @ %4 78. 2H % # * 0
5 3 7* 8 */ *< *. /> >8 ;2 4*/8> /3 8B* 7> 83H

" ## &&5 //3* BB/ BB// BB6/ BBB/ BBB///
% ?/-%4# &. % C19#- /// D

*/2 3 62;*826 8*>:>/Q&>;/0 852*852 8*>4 8@Q-2/2;> 5232 8B*2L 382/423 322:/852 2@23*<:>/@72 3*/3 8*2;*;2 327>>82@>3<852@B2 2/2;2 8*:228 .8852 2 3>4*32 2>8*/C28B22/852:H<*:852;2@C2?//?852@>2 6238 /26 8*./82 >45 3 2/2 ?28 4 85*.?5 B 85*.8 7>>62 >/6852 >>/42 B /3*:2<.8. 2 6>@6*.C 2 852 38 2/?85 52/&>;/>/6-2/2;>>2*/2:>/@:2/>/6/>8*/3 B <22852 7*B2 <>/6 3>.8>@/<.2/42 8 3>:> >?2 8 >8 B 7*6.42>/.:2D *.3>/6>48;2 7*382 8@5>82;2 852<2/63*<B* 6@?2>8/233:>@3>@85 3./*/B52/8 8**K7>42 B>3>/2;2/8*<:*2 :7*8>/42 8*852 5.:>/>42 85>/85>8 B5 45 26>7>/2?@ 38*<*.3 !8*2L4>:/2<2 2/42 8*>42 2C >826 2;2/8Q

#-&+,(&$-E3#-#$.1$%-'#-'/#+B
$/--#$%4#+/F-%/O#-.;3&$'#-'G"

52 62> 2L7 23326 >C*;2 B /*8XC2 ?2/2 > @>4D 427826 52 3:> /233*<852 342/2 B5 45 8./<* 63 B 7 2;2/8 852 324*/6 B* K<*:/82 238 /?3*:.45 >3 852<38 /6@28 852 2 5>;2 C22/4 8 43 B5*5>;2<2 8 852 :7*8>/42*<852 5 38* @*<-2/2;> >@ B2 C2 72 :8826 8*?;2><2B 2L>:7 23P

52 1 " 0 3>@3H 0 **852 />*B/233*<852<2 6'#>3:> 4 8@Q#852;> 28@*<45>>482 3 7 2D 32/826 :>@B2 >38*/35.3 52 62B'6*7 3 C?2/*.?5 8*5* 6>/:>?2*<852 52>;2/3>/6 2> 85 0 >/6>4 8@4*32@38.6 26:**3>/2:7 2 52

'H *&-# 3*/4',#$ &.%*# 0&'-%*# &9(&$-+$/%# %*#/,.,+/%.+4 ,13#-2

38* @ 3 4 *B626 B 85 /4 62/83 >/6 3. 7 323 B 85 52 * 4 62263 >/6 2/6. >/42 >/6 > 3* B 85 <*. 62263 >/6 35> : 23 ; %* : 2 2; 2B2 3 5>;2 ?*/2 3* <> >3 8* 7 >42 852 <>483 *< 852 324*/6 B* K >C*;2 85*32 *< 852 < 38 52 2 0 3 4 5 " 3>@3H 0 52 38* @ *< 852 8 : 23 /B5 45 852 %B 33 2<* : >8 */ YB>3 B *.?58 3 3. *./626 B 85 > 3.C : 8@ * : >/8 4 ? >/62. >/6 /82 238 85>8 >88>45 8* /* 7> 8 *< 852 ? 2>8 -2 : >/ : *;2 : 2/8./62 .852 ,

2 * : 8 852 2 : > K3 *< *852 $*. /> 3 7> 8 4. > @ *< 852 " 0 B5 45 2$* 423 8* 322 0852 -2/2;232 45> : 7 */3 *< C2 8@C *.?58 8* ?58 ; 2 : .38 5*B2;2 =.*82 */2 : * 2 852 6 # B5 45 3>@3H 0 -2/2;> 3 */2 *< 852 3 : > 238 >/6 */2 *< 852 : *38 52 * 4 4 8 23 *< . *72 >6 8 C22/7 26 4826 83 5 38* @ B*. 6 5>;2 C22/ /4 26 C 2 -2/2;>62< 26 /*8 */ @ 852 .K2 *< %>;*@ >/6 852 *72 C.8 852 : 72 * &5> 23 >/6 6> 26 > 3* 5 3 34> 42 @ 233 7*B2 <. ;> >/4 3 0 >/6 /37 82 *< 852 : > 8 B*/ < 38 83 7* 8 4> >/6 852/ 83 2 ? *.3 C2 8 23 >/6 /*8 <* 832 < */ @ C.8 <* * 852 / . *$2 * 2 85>/ */42 8 B>3 852 52 : *$Z@ >[*< *823D 8>/8 3 : >/6 < 226* : C >;2 @ 52 6 C@ >/ 52 * 4 88 2 C>/6 34> 42 @ : * 2 / 4* : 7> 3*/ B 85 85*32 B * 3*.?58 8* 6238 *@ 852 : 85>/ 852 85 22 5./6 26 : 2/ *< 2*/ 6>3 / 4* : 7> 3*/ B 85 852 2 3 >/3 ,

.8 < 852 *7 / */3 *< 3* : 2 B2 2 <>;*. >C 2 8* 852 88 2 4 8@ 852 4 8 4 3 : 3 *< *852 3 B2 2 /*8 3*0 >/6 >3 852 >.85* B >?> / 372>K *< -2/2;> / 85 3 ;* . : 2 >/6 T-*6 B /?M / *852 3 52 623 23 8* 3>@ > B* 6 *< 2L7 >/>8 */ B 85 2<2 2/42 8* 85232 *C$248 */3

<‘ 852‘ B* K‘ 3‘ <*./6‘ ./ /82 238 /?‘ 852‘ <>. 8‘ : .38‘ C2‘ >34 C26‘ 8*‘ 852‘ 5 38* >/‘ /*8‘ 8*‘ 852‘ 5 38* @‘ 52‘ 8> 2/8‘ *<‘ */2‘ *<‘ 852‘ ? 2>8‘ : >382 3‘ *<‘ 5 38* @‘ B*. 6‘ 5>;2‘ 7 2;2/826‘ > ‘ 27 *>45‘ 0 C.8‘ 852‘ B* K : >/‘ 6> : >?26‘ 852‘ B* K‘ &>/‘ 852‘ 7 232/8‘ ?2/2 >8 */‘ 5>;2‘ C24* : 2‘ 3*‘ <>38 6 *.3‘ >3‘ 8*‘ 42>32‘ 8*‘ <22‘ /82 238‘ /‘ B5>8‘ 3‘ ? 2>8‘ >/6‘ C2>.8 <.‘ *<‘ 832 <‘ >/6‘ 8*‘ /226‘ > ‘ 852‘ 2< /2 : 2/83‘ *<‘ 38@ 2‘ /‘ * 62‘ 8*‘ 2; ;2‘ 83‘ : * C 6‘ 8>3823‘P

-2/2;>‘ 3‘ >‘ 27.C54‘ >/6‘ 85 3‘ 72 5>73‘ : >@‘ > 3*‘ 5>;2‘ 8* 6‘ >?> /38‘ *.‘ /> >8 ;2‘ %* : 2‘ 72 3*/3‘ 5>;2‘ <>/4 26‘ 85>8‘ B52/‘ 852‘ >.85*‘ 37*K2‘ *<‘ C2 8@‘ 52‘ : 2>/8‘ C2 8@‘ /‘ 852‘ 27.C 4>/‘ <* :‘ > */2‘ >/6‘ 85>8‘ : >@‘ 5>;2‘ 6 37 2>326‘ 852 : ‘ .8‘ 85>8‘ 3‘ >1 : 38>K2‘ 0 852‘ >.85*‘ 5>3‘ > B>@3‘ 5>6‘ /‘ ; 2B‘ 85>8‘ 4*/38 8.8 */>‘ C2 8@‘ B5 45‘ /4 .623‘ > ‘ : *62 /‘ C2 8 23‘ >/6‘ /*8‘ >/@‘ 7> 8 4. >‘ <* /‘ *<‘ 8‘ 2‘ 2;2/‘ C2 2;23‘ 85>8‘ 852‘ : */> 45 4>‘ <*//‘ 3‘ 852‘ : *38‘ <>;*. >C 2‘ 8*‘ 852‘ C2 8 23‘ *<‘ >‘ ? 2>8‘ />8 */‘ ‘ 8‘ 5>3‘ C22/‘ 5 3‘ *8‘ 8*‘ 322‘ 3 62‘ C@‘ 3 62‘ >‘ 27.C 4‘ B 85*.8‘ C2 8@‘ >/6‘ >‘ : */> 45@‘ /‘ B5 45‘ > ‘ B2 2‘ < 22 1

#‘ 3&4'$#--‘ *&)#6#,‘ &.‘ -&9#‘ ,#1'#,-‘ .&,‘ %*#‘ 1$$14-‘ &.‘ 1‘ 4/%%4#‘ ?#&?4#‘ ?,&3##'-‘ /$‘ %#‘ 9 1/$‘ .,&9‘ 1$&%*#,‘ 31+-#‘ *#,#‘ 1,#‘ /$‘ ,#14/%7‘ % 6& */-%&,/#-‘ &$#‘)*/3*‘ /-‘ #B%#,$14‘ 1$'‘ 9 15#-‘ 9 +3*‘ $&/-#‘ (+%‘)*&-#‘ 3&$-#I+#$3#-‘ 1,#‘ $&%‘ 41-%/$0‘ J %*#‘ &%*#,‘)*/3*‘ /-‘ /$%#,$14‘ *1-‘ (+%‘ 1‘ 9 #1$‘ 1??#1,1$3#‘ 4/5#‘ %*#‘ -##'‘)*#$‘ /%‘ 0#,9/$1%#-‘ J 1$'‘)*/3*‘ $#6#,%*#4#--‘ (#1,-‘ 9&-%‘ ?,#3/&+-‘ .,+/%‘ &)‘)*1%‘ ?4#1-#-‘ %*#‘ 0#$#,14‘ ?+(4/3‘ /-‘ 1‘ $1,,1%/6#‘ /$‘ 6*/3*‘ 0,#1%‘ 1,9/#-‘ 9 1$K+6,#‘ J */4#‘ &$‘ %*#‘ &%*#,‘ *1$'‘)*1%‘ %&+3*#-‘ %*#‘ 1+%*&,

3 852 : *;2 : 2/8 *< 852 3*. * *< 38 */? 45> >482 3 2/85.3 >38 4 *.8C. 383 852 *B 238>82 *< 5. : C 2 >/6 8 >/=. 52> 83 5* @ ><<248 */3 <2'? ; /? 7 /4 7 23 852 <> 85 B5 45 ?> /3 ; 48* 23 >/6 852 ; /2 <2 B5 45 2?2/2 >823 />8 */3Q / > B* 6 852 : * > B* 6 52 : >82 > B* 6 75@3 4> >/6 >77 24 >C 2 <* 423 7> K3 *< > 8 2 @ >/6 ? 882 /? 3=.>6 ,*/3 7*33233 C.8 >324*/6> @ /82 238 / 5 3 2@23 . : 2D *.3 4>//*/3 T 8 3 8 .2M ? ;2\ : * 2 3 : *K20 C.8 8* 85*32 2L82 /> 7*B2 3 B5 45 6238 *@ <2 52 7 2<2 3 852 /82 /> 7*B2 3 B5 45 2 2;>82 852 3*. B> : 8 <* 8 .85 <* C2 8@ >/6 <* - *6 >/6 4>.32 8 8* C2 C* / >?> / 8* <2 2;2 >38 /? <85232 /82 /> <* 423 > 2 62;2 *726 / 852 : 638 *< > 88 2YR72*7 2 852@ 7*33233 > 852 : * 2 >88 >48 */ <* 5 :

< 5. : C 2 52 *23 > 2 /*8= *7. > 35> 852 2<* 2 2>;2 852 /*C 2 >48 */3 / *C34. 8@P %5> : 8 : @32 < 52/42<* B> 6 8* C /? /? 7 /423 >/6 K /?3 */ 852 38>?2 B 85 38>823 : 2/ 4> 6 /> 3 > : 23 8 2>8 23 >/6 2 : 7 23P *H 4>//*8 6* 3* 35> 5>;2 8* 372>K /6226 *< >/4 3 >/6 &5> 23 *< //2 * 2@/ >/6 2/ @ >/6 *852 ? 2>8 72 3*/>?23$ C.8 35> 38 2 : > / <> 85<. 8* 88 2 72*7 2 >/6 88 2 85 /?3 8 3 /6226 > 7288@ 4 8@ B5*32 38 .?? 23 > : 2 >8 /?0 C.8 8 3 852 4 8@ 85>8 <* 8B* 42/8. 23 : >62 52>6 >?> /38 " * : 2 ./8 352 5>6 23 ?/26 852 8>3K 2/8 .3826 8* 52 /8* 852 5>/63 *< : * 2 7*B2 <. /> 8 */3Q /? >/6 - 2 : >/@ >/6 : 2 4> 28 852 C2 > 3 6237 32 52 B5* >8 85 3 ;2 @ 8 : 2 : *38 2/$*@ 852 < . 83 *<52 32;2 2 38 .?? 23 2 8 3* 3 <* : 2 5>;2 /*8 852 4*. >?2

! !

8*' <* *B' 852 : ' ' 4> ' 8*' : /6' 852' 2<.?223' 352' 5>3' 2/82 8> /26' ' ' ' 852' >3@ . :' 852@' <*./6' 852 2' >/6' B5 45' 852 ' 45 6 2/' 38 ' 2/$*@' ' ' ' >/6' ' 623 2' 8*' 7>@' : @' 62C8 ' 5] <' 352' B*. 6' */ @' ./62 38>/6' 85>8' 352' 4>//*8' 2L 38' B 85' 5*/*. ' /' 852' <.8. 2' ./ 233' B5 2' *; /?' C2 8@' 352' *;23' 852' -*372' :* 2' 85>/' 2;2 @85 /?' 2 32

28' :2'3>@' >' <2B' B* 63' :* 2' */' 852' 7 /4 7 23' B5 45' 5>;2' ?. 626' :2' /' 4*:7*3 /?' 85 3' 5 38* @' 5>8' 8' 3' /24233> @' <* ' .3' 8*' 38.6@' >C*;2' > ' 85 /?3' 3' /' :@' *7 / */' 852' C2? // /?3' 52' <* :>8 */' *< C2 /?3' 852' * ? /' *<852' 3.44233 ;2' 75>323' *<5.:>/ 8@' 7*33233' /' :@' 2@23' >/' :7* 8>/42' >/6' /82 238' <>' 3. 7>33 /?' 852' 2L5 C 8 */' *< B5>8' 85232' 85 /?3' 5>;2' ><82 B> 63' C24*:2' 52' 4 2>8 ;2' 27*45' *< &5 3D 8 >/ 8@' /' B5 45' # 4*/82:7 >82' &5 38' >/6' 3' >7*38 23' 3' 8*' :2' <>' :* 2'>6 : >C 2'85>/'85*32' B5 45' 3.4422626' 8' % : > @' 852' "2<* :>8 */' B5 45' 3' 852' 4 2>8 */' *<852' 2;>/?2 4>' B* 6' /' :*62 /' 8 :23' 5>3' ? 2>82' >88 >48 */3' <*' :2' 85>/' 852' *8238>/8 3:' B5 45' 4*:23' ><82 ' ' 8>K2' >' 7 2>3. 2' /' B>845 /?' <2' /' 83' 4*:: 2/42:2/8' 52/' 852' B* K' 3' 6*/2' 83' ' ' > 2' *;2 ' /' 852' < 38' /23' *<852' < 38' ;* .:2' *<:@' < 38' B* K' ' 3> 6' 85>8' ' 35*. 6' <* *B' 85 3' . 2' ' 35> ' /*8' C2' 27 *>4526' <*' 2:> / /?' <> 85<.' 8*' 8

/' *C$248 */' 5>3' C22/' > 326' 85>8' 85 3' 5 38* @' 3' 8**' <.' *<628> 3' ' : ?58' 27 @' 85>8' 8' 3' /*8' ?**6' 8*' 2>;2' <>483' /' ;>?.2/2330 85>8' 852@' :.38' C2' >/> @326' >/6' 6234 C26' 52' 3. *./6 /?' 4 4.:38>/423' 4>/

> * / 2 ? ; 2 > / >44 : >82 K *#+ 26?2 *< 2;2/83 > / 6 : D
7 233 * / 852 : 852 38> : 7 *< 2> 8@ 52 >.85* : >@
52 2 =.*82 > / >.85* 8@ B5 45 / * * / 2 'B 6 37.82
2 2 : 2 : C2 3 85>8 C2 / ? / > 3 >8 - . V*8,3 $.38
>3 852 < 38 ;* . : 2 *< 852 - 7
>772> 26Q >C*.8 85 8@ @2> 3 >?*Q85>8 .38 *.3
B 82 3> 6 8* 5 : Ĥ 0 - ;2 .3 852 238 B2
K / * B ; 2 6* / *8 85 / K 85>8 : > / @ *< *. 2>62 3
B <> / 4@ 852@ K / * B : * 2 85> / 52 6*23
/ *852 4* / ; 48 * / > 3* 2L2 4 323 3* : 2 / < .2/42
* / 852 45> >482 *< : @ / > >8 ;2 8 322 : 3 8* : 2
85>8 852 38.6@ *< 852 . / K / * B / 5>3 > 724. > 45> :
-2/2;> >/6 83 38 .?? 23 <* C2 8@ >/6 852 -*372
> 2 > (* # 2L4278 8* 83 4 8 V2/3 >/6 > <2B
: 2 / *< 2882 3 52 / 5 38* >/3 6234 C2 >/4 2/8 *
: *62 / 8 : 23Q<* 2L> : 7 2 852 "2;* .8 * / *< 852
2852 >/63 *< / ? >/6 * *< >/42 Q852@ 4> / * / @
3>@ > 88 2 C2882 B5>8 *852 3 5>;2 > 2>6@ 3> 6 C2<* 2
852 : 2 5>73 852 2 3 3* : 2 >6;>/8>?2 / 2L7 * / ?
> ; ? / 3* Q#/ >66 / ? / 2B <>483 8* 85>8 8 2>3. @
B5 45 *.?58 8* C2 852 B 36* : *< / >8 * / 3 52 >.85*
3 / *8 5*B2;2 C / 6 8* 852 8 .85 852 2 : >@ 5>;2
C22 / / 3* : 2 *< 852 4 8 4 3 : 3 .7*/ 5 3 B* KQ>/6
B5 2 <* *B / ? 852 7 / 4 7 23 52 5>3 > 6 6* ; / 52
B 2/62>;*. 8* 7 *< 8 C@ 852 :

2 5>6 5*726 8* 7.C 35 852 85 6 >/6 <*. 85
;* . : 23 8*?2852 85 3 @2> >; / ? C22 / <* 426 8*
7>33 852 B / 82 *< JF 'F[>8 42 B 85 / $./48 * / 3
8* >C38> / < * : B* K 52 7.C 3523 * / 2 * / @ / * ;0 C.8
852 / 2L8 -*6 B / ? B / *8'C2 * / ? 62 >@26
/ 28. / / ?< * : 42 852 >.85* 7>3326 85 *.?5
>

26 : * / 8 ' 7> 8 @' 8*' C2' 7 232 / 8' >8' >' 3@ / *6' /' 852'
> 62 / 3 > /' ;> 2@3 ' B5 45' 2 : / 626' 5 : ' *<' 852' * / 2' 62D
34 C26' /' 85 3' ; * . : 20 > / 6' 7> 8 @' 8*' : >K2' 232> 4523'
> : * / ?' 852' - 2 / 2 > ' 45 ; 23' *<' 852' K / ?6 * : ' >8'
. / ' 52' ;> . >C 2' 4* 248 * / 3' 852 2' 4* / 8> / 26' B2 2'
C2 > @' 85 * B / ' *72 / ' 8*' 5 : ' > / 6' 52 ' B>3' >C 2' 8*'
32 248' > / 6' 8 > / 34 C2' 3* : 2' 7 24 * . 3' 6*4 . : 2 / 83' 5 852 8*'
. / K / * B / ' *<' B5 45 ' >3' B ' C2 ' 322 / ' 52' : >62' : : 2D
6 >82' . 32 ' 5 2' 85 > / K / ?' 852' ;> * . 3' 72 3* / 3' B5*'
5>;2' C22 / ' . 32<. ' 8*' 5 : ' / ' 5 3' 232> 4523 ' 852' > . 85 * '
623 23' > 3*' 8*' 2L7 233' 5 3' >4K / * B 26? : 2 / 83' 8*' 852'
8 > / 3 > 8 * ' *<' 85 3' B * K ' ' ' 5 82 ' B5*' 5>3' 37> 26'
/ *' 7> / 3' / ' 4* / ; 2@ / ?' 8*' 852' / ? 35' 2>62 ' >' <> 85<. '
> / 6' > / : >826' 4*7@' *<' 852' * ? / > ' 52' 8 > / 3 > 8 * / '
5>3' C22 / ' 4> 2<. @' 2 ; 326' C@' 852' > . 85 * ' B 85' ? 2>8'
4> 2 ' / 2' C@' / 2' > / 6' B * 6' C@' B * 6 ' > / 6' 3* : 2' 45> / ?23 '
/ *8' / ' 852' 2 / 45' 26 8 * / ' 5>;2' C22 / ' / 8 *6 . 426

' 85 3' B * K' *C8> / ' >' 3 . 44233' 3 : > ' 8*' 85>8'
B5 45' >882 / 626' 852' <* : 2 ' * / 2' P 5>8' 8 2>826' *<' 852'
" 2<* : >8 * / ' / ' - 2 : > / @ ' B 85' . 852 ' >3' 83' 52 *0
85 3' 8 2>83' 23724 > @' *<' 852' " 2<* : ' / ' 2382 / ' . *72 '
B 85' &> ; / ' >3' 83' 52>6 ' 52' 342 / 2' *<' 852' >882 ' C2 / ^'
/ 2> 2 ' 5* : 2 ' * . ?58' 8*' 5>;2' : * 2' / 82 238' <* ' 8 35'
2>62 30 * ' 35> ' >' / 2B 'C* / ' 7>33 * / ' <* ' - 2 : > / @' > / 6'
852' - 2 : > / 3' : >K2' 852 : ' **K' B 85' / 6 <<2 2 / 42' * / ' > '
85>8' 6*23' / *8' 6 248 @' 4* / 42 / ' 852' 4* . / 8 @' *<' . 852 P
' ' ' > / 42 ' * > / 6 ' / ? > / 6 ' %4*8 > / 6 ' %B 8V2 > / 6'
35* . 6' 7*33233' 3* : 2' >88 >48 * / ' <* ' 852 : ' 52' 5 38* @ '
5 852 8*' > : *38' . / K / * B / ' *<' 852' " 2<* : >8 * / ' *<' - 2D
/ 2 ; >' 3' / *8' * / @' >88 >48 ; 2' / ' 832 < ' 8' 3' > 3*' *<'
: 7* 8> / 42' B 85' 2?> 6' 8*' / ? > / 6 ' - 2 / 2 ; >' 3' 852

27 ,232/8>8 ;2 4< > & . 38 >/ 3@382 : * < > ? 2>8 6*4' 8 >>2 'Q85>8 *< 852 3.7 2 : 2 >.85* 8@ *< * @ %4 7D 8. 2 >/6 *< 852 $. 2 - *372 52 < /> 8 > : 75 *< 85 3 6*48 /2 3 *< 852 ? 2>8238 4*/32=.2/42 <* 852 /? 35 45. 4523 B2 'K/*'B/ 8 35 852* *? >/ *< *. 6>@ 5>3 3> 6H 0 B*3@382 : 3 *< 6*48 /2 >12 /*B >/6 7 *C>C @ <* 852 >38 8 : 2 /4*/< 48Q852 &>85* 4 >/6 852 ! " 1

>@ 8 /3 B* K C2 *<# : 2 88 2 .32 / 6282 : / /? 852 33.2]

, ! +-#7

%*&-#F)*&5$&)M 146/$-+??4/#-#,9&$-.&,%*# !,/#-%-'M#
?,#13*#-'/$1%/$ %&'Q

!'/

& :' '_" &' '"%%''"

& %' E[['[GM

#4/0/&+-') 15#$/$0'/$'%*#&+%*MO 1,01,#%1,,/6#-'1%';,13M 61$P
0#4/31'9&6#9#$%1/2&+$''*#,M #.+0##-'%*# !&&,'1$''*/4'/F#$M'
146/$'0&#-'%&';,13M &+--#42-'&$3#--/&$-'1$''146/$2-'/$$$#--M'
'31$'/''&4''1$M #.<6,#?,#'/3%-'146/$2-'+%+,#M'#--&$'
,#3#/6#''(7'146/$M #,#(+5#-'%*#+$#I+1447'7&5#''''@

!'

'"&'""%'''&"''""

'!"##+#'$

#&,'2-'+??#,'1%!1+M ??&-/%/&$'&.'%#:/$0'&.'161//#M *#
7-%#,7'&.'' M'1,?#$%#,'1$''1'7&/90'C#)#--M *#7'1/F#
/44F,#3#/6#''1% #%*4#*#9M *#7'&'0#/$'1'%1(4#M *#F&,''-#$'-'
/#$0#4-MC&-#?*',#%+,$-'1$'')&,-*/?-'%*#*'M 9+-/$0'
$%#,4+'#M &$6#,-1%/&$'(#%)##$%*# *#?*#,'-M *# $0#4-'1$$&/93#
%*# 1%/6/%7M *#?*#,'-'1$''*#?*#,'#--#-'0&'%& #%*4#*#9M *#
R*#?*#,'-''/-3&6#,'%*# */4'M '&,1%/&$M 1%1$'1??#1,-M #''#$/#-'
%*# $31,$1%/&$M 1%1$'3&$I+#,#''1$''*,/-%%,/+9?*-M ..#3%-'?,&P
'+3#''(7'%*# 7-%#/7 /@

!'

& ''"%''''%% %'"%''''%''&'%
&

,- &'!"#'$

146/$'1$''+'/44#%'1%!&/%/#$-M 146/$'1%%*# $/6#,-/%7M)15#$/$0'
1$''#$#)14M ,/#$'-'1$''$#9/#-M 146/$2-'-+33#--.+4 #13*/$0M'
$6/%#''%&'%*#/#+%#$1$%F #$#,142-M &$6#,-1%/&$'1(&+%'+%*#,'1$''
)/$04#M 1,'#$'&.'%*#1--#-F,#/44#-M *#./,-% 146/$/-% &+$3/4M'
146/$2-',&%%&M 1,$#-%!,17#,M 146/$'-?#15-'101/$-%'%*# 1--M'
$%#/ +?%/&$M ??#14M *#&,'2-'+??#,'''''Q

!

& ' ' %' %& %' - ' ' - % ' ' " &

, - &' !*#' $

146/$' 1$'' %4/#' .&+,' ,&%*#,-' .3' #&,0#MO *#7' '#-/,#' %&',#91/$' ((&%-'
14%*&+0*' 61$0#4/314M *#7'-13,/./3#' 1' (,/44/1$%' !&-/%/&$MO ,1$3#' &$'
%*#' ?&/$%' &.'1F)15/$0M *#' /--/&$1,/#-' -#$%' &+%M 1(/$&%' 1$'' ;,&$'
M *#' #.&,91%/&$' 1$'' %*#' L&+$0M *#' #.&,91%/&$' 1$'' 3/#$3#M'
&)' 1/%*' 1$'' 3/#$3#' -*&+4'' /9/%#M (+-/6#' 1$0+10#' 101/$-%'
146/$M 146/$' 4#16#-' !&/%/#,-MO /-' #%%#,'%&'%*#' *+,3*'&.' !&/%/#,-'
MO #)/4' $&%' (#' %*#' !&?#2-' 1--14M !&/%/#,-',#0,#%-' 146/$M 146/$'
,#-/0$-'*/-' #$#./3#-M /-' $.4+#$3#' 1%' &7&$' ' ' ' '>Q

&# "' /

' & ' ./0,102 ,' 34' %2/0,'0 ' Q@D

T% "' E[GM

!,&0,#--'&.'%*#' &-?#4'/$' ,1$3#M 146/$'1,,/6#-'/$'!1,/-M 1,%7,'&9'
&.' !&/$%#%M /4&$' %*#' !1/F147%/3M /-' 1/#%/#-'1$''*/-' 144M /-'
&$6#,-/&$M /-' *,/-%/1$' /.#M +' &920'%*#' ,1?#,M 14#%&$'
%*#' #3#/6#,' &.' 1$%#-M /+4/&' 19/44&' 1$''*/-' 13*/$#,M &$%,1,'
?/$/&$-'&.' %+,9' 1$'' 146/$M ' 3*&41,'1$''1' ,/35417#,M 1%# #'
M '3*1,13%#,/-%/3'&.' 1 4 6 /$ 8

! ' 9

& ,% "% ' " %' ' ' " %' ' ' % " %

, ' !"#' $

*#' ?/,/%+14-'&,' /(#,%/$#-M 146//6'1' &$-#,61%/6#M +,'#,'1$'' *#.%'
M 146/$' (#0/$-'%*#' %,+004#M 14-#' /(#,14/%7'&.'%*#' ?/,/%+14-M'
,#1%/-# 101/$-%'%*#' /(#,%/$#-M #,6#%+-M #' '#-/,#-' %&')/$' 146/$'
1$'' ,1$3#M 146/$' 1$'' #,6#%+-'&$'%*#' ,/$/%7M +%*#,')/$04#'
1$'' +3#,'101/$-%' #,6#%+-M ' /-3+--/&$'1??&/$%#'M #,6#%+-'-%17-'
1)17M M *1,13%#,'&.' 146/$2-' /6/$/%7M /-' 1??/P
$#-'1%' 1' &,0#2-MO #%#,9/$#-'%&'4#16#' !1,/-M *#' ,16#44#,-',&((#''
MO *17'1,,/6#'1%' %,1-(+,0

! ‘ S

‘ ! /F

3 ‘ E[' M

#9?&,/-#,-‘ 1$'‘ 3,/?%9F/-%-M #,3%‘ -#$%‘ (7‘%*#‘ (//-%/$$-‘&.‘ !1,/-‘%&‘ 3&$-+4%‘ 1,#4M &6#9#$%‘/$‘)/%T#,41$'M 1,#‘) ,/%#-‘%*#‘ !4131,'-M‘ B19/$#''‘ (7‘%*#‘!1,/-‘ *,/-%/1$-M *144‘%*#7‘ (#?+(4/-*#''‘UM!&-%/$0‘ &.‘ %*#‘ !4131,'-M *#/,‘ &$%#$%-M *#/,‘ /&4#$3#‘ $#+%,14/-#-‘ %*#/,‘ +33#--

‘

! ‘ S

‘ ‘

2 ‘ !"#'$

&99&%/&$‘31+-#''‘ (7‘%*#‘!4131,'-M ‘ #)‘ /--/6#M!4131/F''‘?&-%#''‘&$‘ %*#‘ :/$02-‘ &&,M /-‘ $'/0$1%/&$M *#‘ :/$02-‘ ,'#,-M $0+/-*‘ &.‘ %*#‘ #.&,9#'M &,/$‘417-‘*/-‘!41$-M *#‘ 5#%3*F915#,‘(#%,17-‘*/-‘’/ ,#%*,#$M $V#-%-M 14#%&$‘1$''‘4//-‘ &&5-‘1,#‘%15#$M +‘ &+,0‘1$''‘ %*#‘!1,147%/3‘ -#/T#'M /+$3,&+-‘ $V#-%-M +?,1%‘ 1$''‘ #‘ &+9&$‘ #B3/%#‘%*#‘:/$0M ,/#.‘&.‘W+##$‘ 1,01,#%M *#‘/$%#,3#'#-‘/$‘ &+--#42-‘ 16&+,M #'1‘133+-#-‘%*#‘:/$0M ‘ ‘! ‘ M *#‘W+##$2-‘ !,#13*#,-‘(#.&,#‘%*#‘:/$0‘ ‘ @

! ‘ S

! %‘ ‘ " & %% %

‘ 5‘ E[G‘ ‘ 6 & &‘ 5‘ E[EM

/4&$2-‘ 1,%7,'&9M +‘ &+,0‘1%‘%*#‘ %15#M!&/44#2-‘ +..#,/$0-‘1$''‘ &+,10#M #$V&,‘1$''‘ 9/0,1%/&$MW+14/%7‘&.‘%*#‘ +0/%/6#-M 1,'P -*/?-‘&.‘%*#‘ 4/0*%M &+--#4‘ #,%*1+''‘1$''‘ &+,1+4%M *#‘ $0‘+/F0#''‘ %&‘?#,-#3+%#M!,#?1,1%/&$-‘.&,‘%*#‘!,&3#--/&$M *#‘!,&3#--/&$M 146/$‘ &$‘%*#‘ #4/3-M!#$/%#$%#‘&.‘%*#‘:/$0M *#‘)&‘C1$+1,/#-‘ ‘ ‘ D

! ‘ S

) & ‘ ‘ " " %‘ ‘ " & %‘

( )‘ ‘ E[EM

/$$#,‘1%‘%*#‘ /-*&?2-M *#‘:/$02-‘ ?##3*M ..#3%-‘&.‘%*#‘:/$02-‘ *#%&,/3M *#‘!,&3#--/&$‘&$‘/%-‘ #%+,$M *#‘ %,1??1'&M 1,%7,'&9

&. 14#%&$M &,%+,# 1% %*# 144#-M !,&341 9 1%/&-1'! !+$/-*9#$%-M 1 &,0# 1$'&%*#, 1,%7,-M 1 1(&,/%#M *# &47 1$'4#MO *#: /$02- &%/6#-M ,1$3# ?,#?1,#'.&, %*# #.&,9M %+,92- &,,&)M /- #%%#, %& #41$3*%*&$M +%*#,2- #$%/9#$%-M *#: /$02- 1%,#'M /- #%%#, %&%*# #,91$-

! S

& % " % " - " %% %

, 2 !*#'$

146/$2- /--/&$M %,1-(+,0M *# &44#0# 1$' 1%%*#) #44M *# !1-%&,2- /.#M +3#, 1$' 1?/%&M #./3/#$3/#- /$ %*# %,1-(+,0 /6/$#-M 146/$ 4#16#- %,1-(+,0M ,1-9+-M /- $%#,6/#) /%*' 146/$M 1%*#,/$# 64#/$ 1% 1-4#M !#%#, 19+- &$ 146/$MO $)1,' &,5 /$ 146/$M &?1% 1-4#M ,7$%#+- 1$' 146/$MO 1(//M 146/$ #B*&,%- %&! #13#M ,1$-41%/&$- &. %*# /(4# 88

, F! S

% %' & " % "

! "#'$

#)-&.%*#!1,/- 1,%7,-M 146/$1'6&31%#- &9?1--/&$MO/#-*/3%/9-M $'/0$1%/&$/$ #,91$7M -)14' 73&$/+-M /-./,-% #,9&$MO /-?/$/&$- &$ %*# 1,%7,'&9-M +/44#%2- $0+/-*M ..#3% &. %*#-# ,+#4%/#- &$ 146/$M #%#,9/$#- %&?4#1' %*# 1+-# &.*/- ,#%*,#$M *#&4&07 ,#-%&,#'M *# #.&,91%/&$/-1 ,#1%/&$M *#" # M &$-3/&+-$#--&. /6/$/%7)/%*/$+-M 16/44#,-1$' #-%/9&$7&.%*# &47 *&-%M B?/1%/&$M 1/%* 1$' *1,/%7M *# 419# /$ %*# #1,%M --+,1$3# &. /3%&,7M ,13# /- #6#,7%*/$0M &' '&#- $&% &,'1/$ 6/4M &,14/%7 ,#-%&,#' /$ #4/0/&$MO *# *9F3*M ??,#3/1P %/&$ &.%*#"

D

! S

& " %% % - " "' +

2 & F[EM

 # 1,%7,- &9&$ 1$' ,/&$M #%%#, %& %# :/$0M *# 61$0#4/314 &3%,/$# /- ,+%*M ,+%* %%135#' 1$' 1$' $&% #.#$'#'MO #/0$ &.

,/01$'10#MO *# $6/$3/(4# &3%,/$#M 1+-#&.'%*#T#1#&.'%*# &$5-M'
-'%*# &3%,/$# $#)UM #-%/9&$7'&.'%*# 1%*#,-M %1%# &.'%*# &,4''
M *#,#'%*# ,+# *+,3*'/-'%&'(#.&+$'M 1%1$'I+/#%&,'13%/6#M &,P
%+,#-'1$'' !1%/#$3#MO!,/$%/$0 &.'%*#"$ # M 146/$'-%1,%-'.&,' %147'
M /-' &%/6#-'.&,'0&/$0' ' ' ' ' ' ' ' % & ' >

'

' ' ' :

! '

[' ' ' +`# '

T E M

-#-'&.' ??&-/%/&$M &$3/4/1%/&$'$##'.+4M %10$1%/&$'1$''$#)' %,+004#-'
M 1+''1$'' #$#61M 1,#4M /-'!&,%,1/%M ,#1%$#--'&.'%*#(#0/$$/$0-'
&.'%*#'4/#.&,9M *# #$#,1'?,#?1,#-'.&,' &$I+#-%M 1(,f6/-/%-' 1,#'
MO 1,#' '#-/,#-'%&' ,#%+,$' %&' %*#' &9(1%M *# $'+40#$3# #43/"' 1%
,(#M 1,#' ?,#13*#-'%*#' !1,'&$' &.' %*#' 16/&/+"M ,/1,' /3*1#'
1,&+-#''101/$-%'*/9MO /-'./,1%' 1$''-#3&$'' #,9&$M &41,''0/6#-'%*#
./MO #/-'-#6#,#47'(# 1 % # $ @

! '

% 31' 34' 101 ' 0 300 ' 2 20 ,1' / 43/78' 42/ 9,' 4/ 2 .0

T E[M

*# 1/4/..' &.' #9#' 1,,/6#-'1%' ,(#M *# &$5'/$' !,/-&$M #91/$'
3&9?#44#''%&' ,+$'.&,'*/-' /.#M #1%#$'(7'%*# &$/#$FXF $%3,3#--/&$'/$'
%*# &$52-'.16&+,MO 1/2#4' 1,,/6#-'1%' ,(#M +9+4%M !4&%' &.' %*#''
&9#$M ,/1,' /3*1#42-' B19/$1%/&$M /3*1#'4/(#,1%#''1$'' 1,#'
?,#13*#-'M' /$0+41,' &$0,#01%/&$'M',&3#--/&$' 1$'' #,9&$'M' 1,#'
?,#13*#-'&$' !#$1$3#' $'+40#$3#-' &$.#--/&$' 910#-'1$''1' &,4'47'
/.#M 1,#'*1,''%&'?4#1-#')/%*',#01,''%&'%*# /$/-%,7' ' ' D=

!

- % ' -

T E[Q E[M

#44#01, '# 1$/6#-' 1% +0-(+,0M /-' +'/#$3#)/%*' *1,4#-' M *# 9?#,&,2-' $B/#%/#-MO /-' $-)#,F,M #44#01, '#2-' #%%#,' %&' %*# +5# &.' 16&7M /-' #-/0$-'101/$-% #$#61M #6&4+%/&$1,7' #1-+,#-M *# /-*&?' -#$'-' */-' #3,#%1,7' %&' #$#61MO /-' 3&$-%1$% 0/%1%/&$' 1$'' $0#,MO /-' '/-?4#1-+,# 101/$-% ' +0+#-M *1,4#-' '&,'#,-' #$&61' %&' #B?#4' %*# #3%1,/1$-M *# % $&'# ' &.' #$#61M ,##'&9' /$ - / 0 * %

% & '@

!

' %' ' ' ' "' -

T 4 ' E[M

1/2#4' 1$'' 1+$/#,' 0&' %&' #$#61M 1,#/ 3&$-+4%-' 4/6#%1$M 1,#/ 3144-' +?&$' %*# +0+#$&% #1'#9M *#7' 0&' %&' *#1/2 1,#/M #' -*&)-'%*#9' %*#/,' #./3/#$3/#-M 1,#/ 1$''*/-' #1,#,-M #$-1%/&$' /$' %*# /%7M 4/-' -#3&$'' #3%+,# 1$'' /%-' ..#3%-MO *# &9#$' &.' #$#61' &??&-#'' %&' %*# #.&,9M 1,#G (#.&,# %*# &)$' &+$3/4' '/6/'#'M' *# $1/?&' &.' #,$# ?,&%#3%-' */9JM *# ?/-3&?14' &+$3/4' '#4/(#,1%#-M' &$-?/,137' 101/$-% 1,#/M 1,#/ -+9 9&$#'' (#.&,# 4#,07' ' ' @ =

!

' " " "%' " ' ! ' " ' -

3 ' E[M

1/2#4' (#.&,# %*# ?/-3&?14' &/93/4M ?##3*' &.' %*# ../3/14M #/072-' $6#3%/6#-M 1,#42-' $-)#,VM ' 34#,/314' +9+4%M 7$'/3' +0+#-' /$%#/F?&-#-M 1$0#,' &.' 1/F#4' 1$'' */-' ,/#$'-M 41,'' %,/#-' %&' -*&&%' 1,#4M 1,#4' %+,$#'' &+%' &.' #$#61M ' %&,9M ' !,/#-%',/#-' %&' -%1(' 1,#4MO #/-'?,&%#3%#'' (7' %*# 10/-%,1%#-M 1,#42-' #?1,%+,#' ' @D@

A ! S

" ! + a + %' ! ! % " - - %'

& b

5' E[M

1,#' '#-/,#-' %&' -#$ '' ,&9#$%' %&' #$#61M #3&44#3%/&$-' &.' %4/#/,' 3&9 9&$'
1$0#,-M 4/6#%1$' ,#I+#-%#'' %&' %,1$-41%#' %/,#' /(4#M #' .#1/F-' %(#'
4/%/3-M 4/6#%1$' '#?1,%-' .&,' %*#' 144#7-M $' /$*&-?/%1(4#' V &91$M'
4/6#%1$' 1$'' (/-' %*,##' -/35' ,/#$'-M ' &$5' &.' %' #,$1,'M 4/6#%1$'
/$' %*#' 144#7M #+3*\%#4M ' /0*%' /$' %*#' *9V3*M #3,##' &.' %*#'
&+$3/4M ' -%,1$0#' *,/-%91-' #-%/614MO *#' +,]' *#1'-' %*#' 1%%4#M'
' *,/-%91-' #$$&$M &'#M *#' B#$' &.' %*# ,#$#%-' ' % & ' @Q>

F ! S

' %& % "' ' & '

' ' ' E[M

,&9#$%' '#?1,%-' .&,' #$#61M 1'' #3#?%/&$' 1%' ./,-%MO #-/,#-' %&' 4#16#'
%(#' /%7MO /-' !,&-?#3%+-#-M ,#1%' +33#--M ,&9#$%' %#13*#-MO /.P
.#,#$3#' (#%)##$' /%&$/#' 1$'' %*#' #.&,9M *#' (#)/%3*#'' !1+41'%15#-'
41+'/$#' %&' *#1,' ,&9#$%M 41+'/$#' 3,&--#-' *#,-'.' 1$'' 4/-%#$-M *+%'
+?' %*,##' 17-' 1$'' %*,##' /0*%-')/%*' %*#' &-?#4M #,' &$-3/#$3#' ./$'-'
!#13#M #,' &$6#,-/&$' 1$'' $%#,6/#)')/%*' ,&9#$%' ' @8@

! S

' ' ' & "& ' " %' ' %

7 ' ' ' 5' ' !"#: $

#' /-&?V-' $0#,M !,&0,#--' &.' %*#' &-?#4M 41+'/$#' 417-' 1-/'#' *#,'
3&-%47' %%/,#M *#' 1'/#-' &.' #$#61M &$6#,-/&$' &.' 91$7' &.' %*#9FO'
M /%%4#' --#9(4/#-M *#' *+,3*')/%*&+%' .&,9' 1$'' %*#' *+,3*'
.&,9#'M ' &$5' ?,#13*#-' %*#' &-?#4M *' ' &/$#' 1$'' 1' #,9&$' 1%'
%*#' 1'#4#/$#M &+,' +0+#$&%-' '#91$'' 1' /-?+%1%/&$M /-3+--/&$'
)/%* %*#' /31,M *#' ,9#'' !,/#-%-M +9+4%' 1%' %*#' 1'#4#/$#M *#'
/31,' &.' %' #,91/$2-M ,&9#$%' .&,(/''#$' %&' ?,#13*M %' 746#-%&,2-'
6# @==

! S $

% [illegible]

; < 9) ! "## $

,&) ' 1% ,& 9 #$%2- & ' 0/$0- M #/- 3144# ' %&? ,#13* 1% %*# &41, ' M $6/%#- %*# !#&?4# %&? ,17M /- #B%M #, 9&$ 1% %*# &41, ' M *# $%#/ +?%/&$M *# 14-# !, &?*#%- M &' %*# -&4# C+ ' 0# M *# 10/- P %, 1%#- /$%#, .#, #MO ,& 9#$%2- -31?# 1$' &$3#149#$%M ##%/$0 &. %*# &/93/4M #, /&+- ?&-%+, # &. ..1//F-M ,& 9#$% 1--1+4%#' M &, 3#' %& 4#16# #$#61 ! "

! S

. 3 < , 0%1= 2 1 . 3 9 , . 1% 21 2

( ) 4) ! "## $

&9/-* #13%/&$M ,/1, &3I+#% -#1% 1) 17M 1+ ' /3*&$ '# 41 1/-&$P $#+6#M 61$0#4/314 ##%/$0-M) & */$ '- &. ! , &%#-%1$%/-9M 4/6#F %1$2- &, 5M , 1$-41%/&$ &. %*# /(4#M *# &, ' 1$' %*# 13, 19#$% M +#, /$M /, -% 13, 19#$% 1% ! , ; 42 6^I+#M +#, /$.&, 3#' %& 4#16# M *#) & /$ '- _ Q D @

! S

& & % &+

! *## $

4/6#%1$2- #9&$-%, 1$3# 1$' B/4#M ! , #?1, 1%/&$-&. %*# 4#, /314 ! 1, %7M & 41 1/-&$$#+6# 1% #, 1#M #, $# '#91$' - , ##' &9 &. &, -*/? M) & +$ ', #' 1%*&4/3- (#.&, # %*# &/93/4M *#7 1-5 .&, C+-%/3#M 0/%1%/&$ 101/$-% %*# S+%*#, 1$-M *# &$-?/, 1%&, - 1--#9(4#M #3, #% ! 4&%-M ?##3*#-&. %*# #1', -M &4#9$ 1%*M 1%*&4/3- 9 ## 1% %' ! /#, , #2- *+, 3*M *# #. &, 9#' 1% 1/-&$$#+6#2-M &+41T 1$' 1$' #4 #B*&, % %& ! #13#MO 1$' #4) &/9 ' #' D@D

/! S

% ' [' & ' ' ' & &% ' < '

7 ' :> ' ! "## $

 # 1%&4/3- ?, #?1, # %& ./0*%M *# %1$' 1, ' - &. %*# : /$0 0& &, %*M *# , &&? - 1, # .&, 9#' M $ 41, 9M + -%#, 1% %*# O &41, ' M *#

%*,## &,ZZ-M *# ,%/44#/F7 1$''%*# 1$$#,M *#!,17#,'&.'%*#//+$1'
M 0/%1%/&$'/$'%*# /%7M '3,+#4 +-(1$'M #/$.&,3#9#$%&.' &9#$'
1$'' */4',#$M 3#$# 1% 1/-&$$#+6#2-FO &$-&41%/&$F 1$'' !,17#,M'
/0*%'*#a6##$'!*/4/??#' 1$'' #44#--#,%M *# %' #,61/-/1$-',#%/,#M'
41+'/$# #6#%'?9F-+#'MO!41$ %&' *9F$ &+%% %*#' +0+#$&%-M!#/072-'
,&&?' 3*1$0# %*#/,' &1'M *# #.&,9#'' /$' /$# &.' 1%%4#M *#
1$$&$-'?41$%#'M *# ,+9?#%-&/9'-M #1,-'1$''!,17#,-' % &'D =

! 'SOO

" & ' ' ' ' " %

4 '?7 ' J' '7)'G' E[[M

#'/1%/&*'1&.'%*# ,/*9F0#,-M *#/,' 1$0+10# %&' %*# 7$'/3-' 1$''%*#
!,/#-%-M ' &$-+4%1%/&$MC&7'1$'' +,9+,/$0M!41$'&.' #3&$3/4/1%/&$'
M ,%/34#-'&.'!#13#M &9/$/31$' &$0' &.' /3%&,7M *# 13,19#$%'&$'
&47' *9F-'17M//41/F9'&.'%*# 1%*&4/3-MO *# &9/$/31$'1% '%'!/#,,#2-'
M 9(1--7' %& #,$#M -' .&44&)#''(7' 1/-&$$#+6#M /-' ?##3*' %&'
%*# &+$3/4'&.' #,$#M *#2 Z /'/3'/-' +9(' ' ' ' D8

! 'Sb

% & ' & ' ' / & ' ' "' " % %

7)'G' E[[M

1,' &.'%*# &$0+#M +0+#$&%-' '#?1,% .&,' 7&$-M #-%/614' &.'%*#
&47' /$'/$0F *##%M /0*' 1--M 9?&,%1$3# &.'%*# %,+004#M '#1-'
(#3&9# 3%-M ' &4/'17' 6#$/$0' #$'-'/$'1' ,1)4M $' 0#$%'&.'%*#
4#,07' #B3/%#-'%*# ,&)'M 1,/$'# #,-&$17M *# &3-/$'-&+$'-M'
#,$4/'1,9-'.&,'%*# /0*%M #3/-/6# &9#$%MO /-' ??#OM /-'./,-%'
144#$0#M 5/,9/-*' /$' %# 1,5M #94/' *#1'-' %*# /0*%M 4/-'
#1%*MO &)'%*# /0*%')1-'-?#$% D=>

! 'S

' & '% ' ' ' ' - %' ' " "

TK +' '( )' E[[M

 # &,?-# '/-3&6#,#'M /-%,#--'&.'%# 1%*&4/3-M $F/614'&.' #,$4/2-'
#41%/&$-M *# +,/14M ' /,134#M!,#?1,1%/&$-'%&'3,+-*'%*# #.&,9'
M' *# /-*&?'1% ,*&/-MO*# !&?#'&,'#,-'*/9'%&',#%+,+'%&' #$#61M

SSS4

/- $'#3/-/&$M #%#,9/$#- %& 0&M 9?&,%+$/%7 &. %*# 19#4+5#-2
&+$3/4M &+? '2 %1% $#3#--1,7M)& /3%&,/#- %& (#)&$M ,/F
(+,0 '#91$'- %*# ,/14 &. #,$4/4- +,'#,#,-M #341,1%/&$ &.
#4/0/&+- /(#/'7 % & "@#

!

& % /

T /*/B 5( ) !"## $

!,#?1,1%/&$- %& ,#3#/6# %*# /-*&?M /- $%,1$3#M *# /-*&? 1% %*#
#$#,14 &+$3/4M 0/%1%/&$M *# 10/-%,1%#- 3&$-+4% %*# *1,%#,-M
 # /-&?V- '#-?&%/3 $%#$%/&$-M !,&-3,/?%/&$-M *# +0+#$&%-
#$%,1??#'M -31?#. 91$7M $#. %*#/, /6#- /9?,/-&$#'M %,1$0#
#I+#-% &. %*# /-*&?M #6#%2- 4/0*%M # /- ?+,-+#' 1$' %15#$M
1,/&+- +9&+/F-MO *# /-*&? 3/%#- %*# !,/-&$#,-(#.&,#*/9M %%135-
&$ %*# +0+#$&%-M *# &+,10# &. %*# #$#6#-#M 4'#,- &. #$#61
(#.&,# %*# /-*&?M *# /-*&? ?#,-/-%- /$ */- 44#014/%7M /,9$#-- &.
%*# #$#6#-#M *# ,/(+,0#,- 3144 .&, #$0#1$3#M #,$4/V-
?##3*M #.+-14 &. %*#)& +$',#'M 4/0$9#$%- .&, %*# #9?&,14
!&)#,M ??&-/%/&$ %& (-&4+%# !&)#,M *# !,/-&$#,- /$ %*#/, +$P
0#&$-M 9?1%/#$3# &. %*# 19#4+5#-M %%#9?% %& 9+,'#, +,%#%M
1$0#,-133+9+41%/$0M #$#61 1$' 1*,/$M ,/+9?* 1$' ,/(+41%/&$
M &?# Q

c ‘ ‘ ‘ ! ‘

: 228‘ 3‘ 5* @‘ ? *./6‘ B>@‘ /8 .62]‘ 2>;2‘ 852‘ 3*.‘ B 85‘ :‘8*‘ B5* :‘ 8‘ C2 */?3

5232‘ 85*.?583‘ />8. > @‘ *44.‘ 8*‘ .3‘ >3‘ B2‘ >7D 7 *>45‘# ‘ 27*45‘ B52/‘>‘ 72 324.8 /?‘ <>/>8 4 3 :‘ C *K2‘ *.8‘ /‘ >/42‘ B52/‘ 34><<* 63‘ B2 2‘ > 326‘ /‘ 852‘ 38 2283‘ *<‘ > 3‘ >/6‘ B52/‘ >483‘ *<‘ 82 C 2‘ 4 .2 8@‘ B2 2‘ 2/85.3 >38 4> @‘>77 >.626‘ C@‘>‘ *@>‘ 4* 82?2

5232‘ ?583‘ *<‘ 4*/34 2/42‘ B5 45‘ B2‘ 24* 6‘ > 2‘ /*8‘ /2B‘ 52@‘ 6>82‘ /2 852‘ < * :‘ *.‘ 42/8. @‘ /*‘ < * :‘ 852‘ 3 L822/85‘ 52‘ %>; *.‘ 238>C 3526‘ 852 :‘ B52/‘ 52‘ 3> 6H Ó ‘ ‘ &0 ‘ ‘ *‘ 0 (‘

‘ (‘)‘ # ‘ ‘ $ ‘ $ # ‘ $ ‘ ‘ ‘ % /42‘ 85>8‘ 5*.‘ 852@‘ 5>;2‘ C22/‘ :> /8> /26‘ C@‘ :>/@‘ 4*. >??2*.3‘ ;* 423‘ . /?‘ 85 22‘ 42/8. 23‘ 852‘ :> 8@ 3‘ 3> 6‘ 8*‘ 852‘ 7>?>/‘ 2 : 72 * 30 Ó 3‘ 8‘ /*8‘ >/‘ 2 ? *.3‘ >48‘ 8*‘ <* C 6‘ :@‘ #;* 35 77 /?‘ 852‘ -*6‘ B5* :‘ ‘ K2‘ >/6‘ 8*‘ <* 42‘ :2‘ 8*‘ B* 35 7‘ 852‘ ?*6‘ B5* :‘ ‘6 3 K2P‘,1‘ /‘852‘<*. 85‘42/8. @‘ 85>/>3 .3‘ >/6‘ > @‘ 8* 6‘ 852‘ >/‘ 7 /4230 Ó%>8>/‘ .323‘ ; *D 2/42‘ 52‘ 6>3523‘ /‘ 852‘ 6** 3‘ B 85‘ >/‘ >L2‘ ‘ ‘ C.8‘ 72 3.>3 */‘ 3‘ 852‘*/ @‘ B2>7*/‘ 8 .85‘ 2 : 7 *@3 ,<‘ /‘ >82‘ @2> 3‘ B52/‘ 852‘ C> 'C> >/3‘ 623 26‘ 8*‘ C2/6‘ 852‘ &5. 45‘ ./62‘ 852‘ B2 ?58‘ *<‘ C .82‘ <* 42‘ 852‘ 5 852 8*‘1 32 ; 2‘ 4 2 ?@‘ 624 > 26‘ >3‘ *.6 @‘ >3‘ 852@‘ 4*. 6‘ 85>8‘ 2 ? *.3‘ 6*48 /2‘ 6 6‘ /*8‘ <> ‘ ./62‘852‘ 6* : / */‘ *<‘ 852‘ 82 : 7* >‘ 3B* 6

52/‘852 2<* 2‘ /‘ 852‘ C **6@‘ 6>@3‘ *<‘ 852‘ "2<* D :>8 */‘852‘ 7*B2‘ *<‘ "* : 2‘ ./ 8 /?‘ /‘ 3* 52‘ 4*./8 23‘ B 85‘ 852‘ 7*B2‘ *<‘ 852‘ 7 /423‘ B 3526‘ 8*‘ 4*/38 > /‘ : 2/,3‘,3*. 3‘ >/6‘ <* 42‘ 852 :‘ * 3.C : 8‘ 8*‘ 83‘ >B3‘ 852

'‘ Ó '/9#,#‘ 4/(3,%1%#9‘,#4/Z/&///-‘/$%#,'/3#6&‘&?%/&$#9‘'/6/$/%1%/-‘ 3‘ #,%+44/1$+-‘ *‘ 31?‘ BB/6‘ %‘ %*1$1-/+-‘ +)‘ ‘ d @

2;>/?2 4>‘ &5 38>/3‘ C@‘ 4> : /?‘ C2 8@‘ /‘ 852 ‘ 8. /‘ */ @‘ >332 826‘ 852‘ ? 2>8‘7 /4 7 2‘ *<‘ 23.3‘ &5 38‘ <* : 2 @‘>6*7826‘ C@‘852‘ &5. 45‘52 32 <‘ .8‘38 >/?2‘ 8*‘ 3>@‘ ‘ 85 3‘ 7 /4 7 2‘ B5 45‘ 352‘ 5>6‘ <*./6‘ 3*‘ >6 : D >C 2‘ B52/‘ 352‘ 5>6‘ 8*‘ 2 : 7 *@‘ 8‘ /‘ 32 <‘62<2/42‘ C2D 4> : 2‘ : 7 *.3‘ B52/‘ 8‘ B>3‘ >772> 26‘ 8*‘ /‘ * 62 ‘ 8*‘ 234>72‘ < * :‘ 52 ‘ 72 324.8 */3‘ %.45‘ /4*/3 382/4 23‘ < 2=.2/8 @‘ *44. ‘ /‘ 852‘ 5 38* @‘ *<‘ <> 2/‘ 5. :>/ 8@‘ 2‘ : .38‘ 4> ‘852 :‘8*‘ 2 : 2 : C >/42‘ 85*.?5‘ 8‘ C2‘ B 85‘ 3* *B‘ 52 2‘ 5>;2‘ > B>@3‘ 2L 3826‘ :>/@‘ ?2/2 *.3‘ 72 3*/3‘ /‘852‘ C*3* :‘ *<‘4>85* 4 8@‘B5*‘5>;2‘7 *823826‘ B 85‘ 5* * ‘ >?> /38‘ 852‘ < ?58<.‘ 7./ 3 : 2/83‘ C@‘ B5 45‘ 8‘ B>3‘ >882 : 7826‘ 8*‘ :>K2‘ *.‘ <* 2<>852 3‘ 2D /*./42‘852 ‘<> 850‘ >/6‘ 852 2‘ > 2‘ 38 ‘ /$7 2‘ /*B‘ <* ‘ 852‘ >B3‘ *<‘ 2 ? *.3‘ C2 8@‘ > 2‘ ? >6.> @‘C24* : /?‘ 238>C 3526‘ > : */?‘ />8 */3‘ .8‘B2‘ : .38‘ /2;2‘ <* D ?28‘ 85>8‘ 8B*‘ 42/8. 23‘ *<‘ 4 .2‘ 72 324.8 */‘ B>3‘ 852‘ B2 4* : 2‘852‘B* 6‘ ?>;2‘ 8*‘852‘ 2<* : >8 */‘ 52/‘ 852‘ 6>@‘ *<‘ %8‘ > 85* * : 2B‘ 3>B‘ 852‘ 38 2283‘ *<‘852‘ 4>7 8>‘ *<‘852‘ > * 3‘ ./‘B 85‘C **6 Q B52/‘ .<< >/3‘ ? .8826‘ 852 ‘ 3>;>?2‘ 7>33 */3‘ */‘852‘ 4* 732‘ *<‘ 85>8‘ C238‘ >/6‘ ? 2>8238‘ *<‘ 2/45 : 2/‘ &* ?/@Q : : 2/32‘ B>3‘ 52‘2/85.3 >3 :‘>8‘ * : 2‘>/6‘>‘< 2 42‘35*.8‘ *<‘2LD . 8>8 */‘ >/?‘85 *.?5‘852‘7*/8 < 4>‘4 8@ 1‘ 35 /?‘8*‘ 72 728.>82‘852‘? * @‘*<‘852‘ : >33>4 2‘ *<‘852‘5.?.2/*83‘ 852‘ 7c72‘ * 62 26‘ >‘ : 26>‘8*‘‘ C2‘38 .4K‘ 27 232/8 /?‘ 85>8‘ : >33>4 2‘ >/6‘ C2> /?‘852‘ 62; 42H‘ + , $‘ , ‘ 52‘ *<< 42 3‘ *<‘852‘ * : >/‘ 4*. 8‘ 38 ‘ 32 ‘ T>3‘B2‘K/*B‘72 3*/> @M‘85 3‘ : 26>‘8*‘> ‘B5*‘623 2

‘* -‘W+/-‘1+%#9‘ ‘$‘‘%#‘$+$3/+e‘1‘.#, ,/ ?&%#,1%‘f+%g1&-‘/?-/ I+&‘‘ * ‘&?%1/\#?&%#,19+-‘?,/$‘?/+9‘?&$%/./#$%+-‘%+/‘I+19‘ %?,/9/-‘/44/-‘ ///3//-/(//-‘ $‘ * $‘ * $‘I+1-/#B&,%&‘-&4#‘) $‘3#,$&,#/++-‘U2 . ‘ / ‘BB//

8*' 4>/@' >B>@' 3*:2' 2:2:C >/42' *<'852 '4 8@' 5*32' 8 :23' >2' 2:*820' : 62' :>//2 3' 7 2;> 'C.8' 8' 3' 852' 6.8@' *<'7 *8238>/8 3:'8*' 2: /6'852' B* 6' *<'852' .32' :>62' C@'852' 4*. 8' *<' * /2'*/'2:2?:?'<*:'852' / 66 2' >?23' *<'85>8' % ('/'4>85* 4'4*./8 23' B5 45' 352' 4*/82/63' C2 */?3' 8*' 52' > B>@3' >/6' B5 45' 352' 3' 38 ' 2>6@' 8*' 4 > :'0B 85' 852' ? 2>8238' ; ?*. ;' "23 38>/42' 8*' 85 3' 4 .2' 7 22: /2/42' 4*38' 852' "2<* :>8 */' 8* 2/83' *<'852' 7. 238' C **60' >/6' 8' 3' 85 3' C **6' B5 45' ? ;23' .3' 852' ?58' 8*' d7 *8238' >?> /38' 8

2<* 2' B2' 6234 C2' 852' 342/23' *<' 5* * ' 85>8' 62D < 26'852' 38 2283' *<' > 3'>8' 85 3' 72 *6'B2' :.38'<* *B' /'5 3'< ?58' 85>8'@*./?'6*48* 'B5*'85*.?5' .38 *.3' /'><82'@2> 3'B>3'/*B'852'; 48 :'*<'72 324.8 */

52' <2>38' *<' %> /83' C2 /?' 852' 6>@' B52/' 852' ./ ;2 3 8@' 42 2C >826' 852' *72/ /?' *<'852' >4>62: 4>' @2>' &> ; /' T>3' B2' 5>;2' 322/M'85 *.?5' 852' 45>//2' *<' 5 3' < 2/6' &*7' 852' 248* ' 5>6' 6 37 >@26' C2<* 2' 852' %* C*//2' >/6' >' /.:2 *.3' >.6 2/42' 852' $ 2>8' $$ /4 7 23' *<'852' -*372' / ;2 3 8@' :*/K3'7 2383' 5>6' >' C22/' 2L4 826'34>/6> 326' >/6' 2L>372 >826' 0 7> >:2/8' 5>6' /82 <2 260' >/6' &*7' >/6' &> ; /' B2 2' *C ?26' 8*' <22

5>8' :>/' B5*32' 5>/6' B>3' */2' 6>@' C* 6 @' 8*' > 32' 852' 38>/6> 6'*<'852' -*372' /'852' B* 6'B5*32' 82>45 /?' B>3' 8*' 2/ ?582/' :>/@' />8 */3' >/6' B5*32' 2 *=.2/42' B>3' 8*' 38 ' > ' >/420' 85>8' :>/' B5*' B>3' @2> @' 8*' 32/6' <* 85' < * :' -2/2;>' 3*:2' 85 8@' * ' <* 8@' :33 */D > 23' >/6' B5*32' 2882 3' 38 2/?852/26' > '852' &5. 45230' 85>8' :>/' 38 ' @*./?' 7. 3.26' C@' 852' 2.82/>/8'' 4 :/>' >/6' 5 3' 32 ?2>/83' 5>6' C22/' <* 426' 8*' 382>' *.8

e< 5 3 45> : C2 ' /8*' 852' 38 228 >/6' 6 3?. 32' 5 : 32 < /' 38 >/?2' ?> : 2/830 >/6' /' 852' C2? // /?' *< *;2 : C2 ' 52' <*. /6' 5 : 32 < /' 852' C>4K' 38 2283' */' 852' 2<8 C>/K' *< 852' %2 /2' **K /?' */' 2;2 @' 3 62' 238 852 2' 35*. 6' C2' >/@' */2' */' 5 3 8 >4K ' 2' 5>6' /2;2 ' C22/' : * 2' 8 >/=. ' 85>/' >8 852' : * : 2/8 B52/' 38 .4K' C@' 8 3' 3.662/' C *B ' >/4 3' ' 23 3826' 852' /3* 2/42' *< 852' : */K30 852' %* C*//2' 5>6' C22/' 4* : 72 26' 8*' 6 3>;*B' 852 1' : *38 <>/>8 4>' >4830 : >/@' .852 >/3' B2 12 >C 2' 8*' 7 2>45' 852' - *372 ' < 22 @' 8*' 85*32' > *./6' 852 : 0 >' 2<* : /?' : *;2 : 2/8 322 : 26' 37 2>6 /?' <> ' >/6' B 62' 85 *.?5' >/42 ' ' B52/' 3.662/ @' 852' ?58/ /?' 6> 826' <* 85' >/6' 38 .4K' 852' @*./?' 2<* : 2 ' 0 ' 85*.?58 ' 35*. 6' C2' >C 2' 8*' 62;*82' : @32 <8*' - *6,3' 32 ; 42' B 85D *.8' 5 /6 >/42 ', 3> 6' 52' /' 5 3' < ?580 0 ' 7 * : 326' : @D 32 <' >' 8 >/=. ' 4> 22 0 ' ' ' C.8' >8' 85>8' ;2 @' : * : 2/8 ' ;5>8 ' 2L724826' 2>38' /> : 2 @' 72 324.8 */' >/6' 2L 2' B2 2 >8' 852' 6** ',1

&> ; /' 6 6' /*8' 2? 28' 5*B2;2 ' 852' 8238 : */@' 52' 5>6' C* /2' 8*' 852' 8 .85 ' >/6' 23 ?/26' 5 : 32 <8*' 2L 2' > ' < * :' 232 : C /?' 852' ./C *K2/' 5* 32' T8*' .32' 5 3' *B/' 2L7 233 */M B5*' 2<.323' 8*' 4> @' 5 3' 662 ' 52' ;* ./8> @' C*B26' 5 3' 35*. 62 3' 8*' 852' 4 *33 <' 2 " ' ' ' ' ' ' '8 ' B>3' 5 3' : >L :' > B>@3' ' +28' >3' 52' 8 >;2 26' > */?' 85*32' *.?5' C@D *>63' *<852' >/8* 3' 52' *<82/' >3K26' : 32 <B5>8' 85 3' 32;2 2' 6 372/3>8 */' B>3' 8*' 82>45' 5 : ' >3' 52' 8*' 28 2' < * :' > 3' >/6' 2/*./42' 852' 62>' *< : >K /*' 85>8' 4 8@' 852' 42/8 2' *< 5 3' &5 38 >/' >48 ; 8@'P 5>8

" -' +9' ?,&9/%%#,#9' 9/*/' &9$/1'%,1$I+/441' 1'#,1%'.&,/(+-' I+&'' 9/$/9#' -?#,1($9 2M #%%#,' %&' ,1$3/-' 1$/#4 '

%' 146/$' + $ '0# 12* &

h' 146/$' ' 3 4 ' ?+(4/-*#''(7' C+4#-' &$$#%' /' ?' @D

B*. 6 /6226 C2 > 5> 6 8 > <* 5 : 3 72*7 2 322 : 26 8* C2 B>K /? >/6 52 : .38 2>;2 852 :] %8 52 K278*/ 5 3 B>@ /> ; /?/2> >/823 52 B2/8 8* 852 23 62/42 *<852 % 2 62 >32; 2 8* B5* : 52 B>3 K/*B/ >/6 852 2 2 : > /26 /5 6 /? 32;2 > 6>@3 2 852/ 23. : 26 5 3 $*. /2@ 2 852 C24>.32 52 85*.?58 5 : 32 < 8** /2> 5 3 2/2 : 23 * C24>.32 5 3 5*38 B>3 >< > 6

&> ; / 8**K 852 *>6 8* 852 3*.850 52 4 *3326 852 45> : /? 7 > /3 >/6 ;> 2@3 *< *. > /2 2/82 26 852 7>38. >?23 >/6 <* 2383 *< * 8*. >/6 852/42 8. /26 5 3 38273 8*B> 63 %> /8*/?2 >/6 852 /?*. : * 3 1 5 3 >882 7 *; /42 B>3 852 2/6 *< 5 3 $*. /2@ / > 5 >8 B5*32 <**8 852 &5> 2/82 03*<8 @ < *B26 ; 38**6 852 4>8526 > 852 * 6 4>38 2 >/6 4 8@ *< /?*." 2 : 2 852 C 85'7 >42 *< > ?> 28 *< ; >;> 2 &> ; / 2/82 26 852 ?>823 *<85 3 >/8 =.2 8*B/ >/6 : >62 5 3 B>@ 8* */2 *< 852 7 /4 7> 38 2283 B5 45 ><82 B> 63 242 ;26 /5 3 5*/*. 852 />:2 8 38 C2> 3 9 ! " / 85>8 38 228 B>3 > > ??2 : >/3 */ B5*32 7 /4 7> >7> 8 : 2/8 B>3 > */?? 2 @ / B5 45 : * 2 85>/ <*. 85*.3>/6 ;*. :23 7 /826 * : >/.34 78 B2 2 4* 24826 8 B>3 */2 *< 852 : *38 ;> .>C 2 7 ;>82 C > 23 852/ 2L 38 /? / >/42 < 52 <.? 8 ;2 5> 826 C2<* 2 85 3 5*.32 2> /26 B* K3 B2 2 6*.C8 233 B2 4> 4. >826 8* >88 >48 5 : 0 C.8 52 B>3 >/ : >826 C@ >/*852 : *8 ;2 > 3* 5 3 : >/3 */ C2 */?26 8* 852 <> : @ *< . 28 B5*32 : 2 : C2 3 B2 2 24K*/26 > : */? 852 : *38 2> /26 / 852 K /?6* : 52 <>852

A H $ 0/9 1$%&$/3//9 '#9/0,1$-2M #T1 5 * 8 0 &$3416/ I+&'19 /$ /4// 1-'/(+- ?4+- I+1%+&,' 4/(,&,+9 %1,$ /9 ?,#--&/\+9 I//19 91$+-3,/?%&,+9 9/44/(+- /$-%,+3%& 2M 4&, ' 9&$' "* "* (//' ?' D=

>/6' 8B*' *< 5 3' 3*/3' B2 2' 628> /26' /' > 3' C@' 852 '
6.8 23' /' 852' &5> : C2 ' *< 44*./83 ' >8' 852' *.; 2'
>/6' /' 7> > : 2/80' C.8' >/*852 ' 3*/ ' *. 3 ' 4>/*/' *<
852' 4>8526 > ' B>3' >8' /?*. 2 : 2 ' >/6' ;26' > */2' /'
85>8' > ?2' 5*.32 ' B52/' 52' B>3' /*8' >8' 5 3' 7> 35' *<
& > L ' *. 3' B>3' &> ; /,3' < 2/6 1' >/6' 8' B>3' 852'
2 : 2 : C >/42' *< 85 3' ?2/8 2 ' : 6 ' >/6' >852 ' B2> 4'
@*./?' :>/ ' B5*32' 6 37*3 8 */' B>3' ;2 @' 2/?>? /?'
85>8' 5>6' /6.426' 852' <.? 8 ;2' 8*' C2/6' 5 3' 38273' 8*B> ,63'
852' /?*.:* 3

&> ; /' 38*7726' /' < */8' *< 5 3' < 2/6,3' 5*.32' >/6'
K/*4K26' >8' 852' 6** ' 8' *72/26 ' >/6' 52' B2/8' /H B2'
4>//*8' 3>@' B52852 ' 52' <*./6' 852' 4>/*/' 852 2' * ' /*8 '
C.8' >8' > ' 2;2/83' 852' >882 ' B>3' < 26' B 85' $*@' B52/'
52' 52> 6' *< 852' > ;> ' *< 852' @*./?' 6*48* ' B5*32'
0? 2>8' ? <83' >/6' ? >42' ; 52' >6 : 26' 3*' : .45 ' >/6'
B5*32' /8 : >4@' 5>6' C22/' 3*' 3B228' 8*' 5 : ' &> ; /'
8* 6' 5 : ' 5*B' 52' 5>6' C22/' *C ?26' 8*' < 22' < * : ' 852'
>88>4K3' *<852' 7> > : 2/8 ' >/6' *< 852' 6>/?2 ' 8*' B5 45'
85*32' B5*' ?>;2' 5 : ' 2<.?2' B2 2' 2L7*326 ' .8' .'
28' 85*.?58' 5 : 32 <852' 5>77 238' *< : 2/ ' <52' 4*. 6'
C.8' 352 82 ' 5 3' < 2/6' < * : ' 852' 32> 45' *< 5 3' 2/2 : 23 '
/42' : * 2' 52' B>3' >C*.8' 8*' 2/$*@' 85*32' 37 L 8.> '
>/6' 26 <@ /?' 4*/;2 3>8 */3' B5 45' 52 ' 5>6' 3*' *<82/'
2? 28826' >/6' 4*. 6' /2;2 ' <* ?28 <' ;2/' 852' 72 32D
4.8 */' *< B5 45' &> ; : ' B>3' >' ; 48 : ' : >62' 5 : ' > '
852' 62> 2 ' 8*' 5 3' < 2/60 >/6' *. 3' /8 *6.426' 5 : '
/8*' 852' ;>38' ?> 2 @ ' /38> 26' 5 : ' /' Y852' : 638' *<
852' : *38' 2 : /2/8' : /63' *< > ' >?23 ' B5*32' 42 2C >826'
B* K3' *>626' 852' /. : 2 *.3' 352 ;23 ' >/6' 238>C 3526'
5 : ' >3' /' >' 3><2' 28 2>8 ' /' 85>8' C2>.8 <. ' C > @

B5 45 322 : 26 $M 27> 26 <* 852 *<8@ /82 ?2/42 >/6 7 *<*./6 38.6 23 *< 852 852* *? >/

&> ; / B5* /22626 28 2 : 2/8 >/6 27*32 <2 8 5>77@ 0 > : /2;2 233 > */2 85>/ B52/ > */2 ; 52 .326 8* 3>@ 1 8 */2 8 : 2 52 ?>;2 85>/K3 8* - *60 >8 >/*852 8>K /? 852 7 24 *.3 ;* . : 23 < * : 852 352 ;23 > *./6 5 : 52 *72/26 >/6 2>6 852 : >33.>?D /? 852 85 38 <* K/*B 26?2 B5 45 4*/3. : 26 5 : 2> /26 28 2>8 K2 85>8 /*B ? ;2/ 5 : B>3 852 6 2> : *< 5 3 B5* 2 <2 *.3 2< 248 */3 4 *B626 /8* 5 3 52> 8 >/6 < 6. /? 5 3 < ?58 52 5>6 <2 8 > : * : 2/D 8> @ 6> K/233 852 ?58 /*B 35*/2 /8* 5 3 3*. 0 52 4>.323 *< B5>8 5>772/3 8* .3 > 2 *<82/ 3* 5 662/ ; 52 3> 6 /><82 8 : 23 085>8 5. : >/ ><<> 3 322 : 8* 8. />C*.8 >8 >/6* : >3 */ > B522 >/6 852 < 235 82 : 783 .3 8* : . : . >?> /38 -*6 C24>.32 52 37* 83 B 85 : 2/ 8*33 /? 852 : 52 2 >/6 852 2 K2 C> 3 C.8 852 33.2 35*B3 .3 85>8 -*6 3 */ 852 B>845 <* 852 3> ;>8 */ *<C2 2;2 3 ,<

/2B 27*45 > /2B 75>32 B>3 C2? / / /? <* &> D ; / 52 B>3 2>; /? 345** 52 B>3 >C*.8 8* 2/82 .7*/ <2 >/6 > 7>.32 B>3 /24233> @ 52 <.8. 2 2<* : 2 C2<* 2 .35 /? /8* 852 38* : 3 *< >/ >? 8>826 4> 22 B>3 8* C2 82 : 72 26 >/2B /852 < 2 *< 852 6 ; /2 * 6 >/6 *<7 >@2 - 2>8 38 .?? 23 >B> 826 5 : H 852 &5. 45 B>3 B>K /? .7 < * : 852 3 . : C2 *< 62>85 85 *B /? C>4K 852 B /6 /?'35228 *<7*72 @ >/6 3 /? < * : 852 327. 45 2 /2 ./ ;2 3> 4 @ B>3 52> 6 > : */? > 852 />8 */3 *< 852 238 8 * : 3 > : */K 5>6 62 : >/626 852 * @ %4 78. 23 *< -*6 /7 232/42

" H +$I+19 9/$+- -&4+9 #--# I+$9 I++9 -&4+- #--#% 2M 4&, ; 9&$' + //? D8

% 146/$ " (5 /3(B6//

*< 852 : 72 > 6 28 > 7 238 5>6 62 : >/626 852 : >8 f . 450 38.62/83 5>6 62 : >/626 852 : >8 &> : C 6?20 >8 %7 ,2 >/ >332 : C @ *<7 /423 5>6 624 > 26 85>8 852@ B*. 6 52> / /*85 /?C.8 852 7 2>45 /? *<85>8 52>;2/ @ * 60 >/6 83 <2'C2> /? 6*48 /23 5>6 C22/ 3* 2 : / @ 4*/<23326 >8 .?3C. ? /852 7 232/42 *< &5> 23 - 2 : >/@ %B 8V2 >/6 /? >/6 852 *B &*./8 23 8> @Q> . *72 /> B* 6 B>3 38 26 >8 852 3 ?58 *<85>8 /2B <> 85 B5 45 5>6 4* : 2<* 85 < * : 852 8* : C *< >3 23 >/42 52 32 <B>3 : *;26 *B 4*. 6 > @*./? : >/ 3* : *6238 3* 8 : 6 B5* <2> 26 3* : .45 > 4*/8>48 B 85 852 7>33 */3 *< : 2/ Q 5*B 4*. 6 &> ; / C>88 2 <* 852 <> 85 <52 6 6 /*8 242 ;2 / 852 28 2 : 2/8 *<852 B 62 /233 852 C>78 3 : *<A852 %7 8 >/6 *< < 2P

/6 85 3 C>78 3 : 52 242 ;26 */2 >/6 <* 426 8* 5 62 5 : 32 < 52 2L72 2/426 >/ / ;> 6 72>42 >/6 $*@ 52 5>6 /2;2 K/* ;/ C2<* 2 0 @ 852 2L2 4 32 *<852 4 *33 ; 52 3> 6 0852 %*/ *< -*6 242 ;23 .3 > >/6 : >K23 .3 $M> 8>K2 3 *<5 3 ? * @ ; 44* 6 /? @ 52 ?>;2 > ;2 @ 2L8 >* 6 /> @ />: 2 8* 852 *C34. 2 8*B/ *< /?*. 2 : 2H 52 4> 26 8 / : % # 852 4 8@ *< ? * @ >/6 85.3 52 6>826 5 3 2882 3 *B 7 2>3>/8 >/6 ? * *.3 8 3 28 2 : 2/8 7 *;26 8* 5 :] 2 5>6 <*./6 5 3 > 8C. ? 5 3 6 >/6 ./>C 2 >/@ */?2 8* 5 62 < * : 5 3 < 2/63 852 5>77 /233 52 2/$*@26 52 ; *82 8* >/4 3 >/ 2 *< 2>/3H 0 5@ 4>//*8 5>;2 > : * : 2/8,3 8> K ; 85 @*.; 52 3> 6 0/*8 /6226 8* 8 *.C 2 @*. ; 85 : @ 6 37.823 >/6 38 .?? 230 B5@ 35*. 6 6* 3*P 85 /K 85>8 B5>8 /82 2383 @*.: * 2 $.38 /*B 3 8* K/*B 85>8 > : ;2 >/6 85>8 <@*.8>K2 /8* >44*./8 : @ K/* ;/ (> : : >K /? 7 *? 233 / : @,

38.6 23 ,1‘ 52/‘ ><82 ‘372>K /?‘ *<‘ .‘ 28,3‘K /6/233‘ *<‘ 5 3‘ *B/‘ 237*/3 C 8@‘ >/6‘ *<‘ 852‘ .32‘ 52‘ *.?58‘ 8*‘ :>K2‘ *<‘5 3‘ 2 3. 2‘ ‘ ‘ ‘852‘ $*@‘ B5 45‘ < 26‘ 5 3‘ 52> 8‘ >/‘ *;2 ‘ >/6‘ 52‘ 2L4 > :26‘ YB 85‘ 85>/K<. /233H Ó 5] 5*B‘5>77@‘ ‘ 35*. 6‘85 /K‘ :@32 <‘ <‘ 852‘ 72>42‘ B5 45‘ ‘ /*B‘ 2/$*@‘ 35*. 6‘4*/8 /.2‘6. /?‘852‘8 :2‘ *<‘ :@‘ 28 2:2/8‘>/6‘2L 2‘<‘ 52‘ * 6‘B5*32‘7 *; 62/42‘ <* 23223‘ 2;2 @85 /?‘ B ‘ 7 *; 62‘ L72 2/42‘ 5>3‘ 8>.?58‘ :2‘ 85>8‘ B2‘ 4>//*8‘ 322‘ :.45‘ C2<* 25>/6‘ B5>8‘ B ‘5>772/‘8*‘.3‘ 8‘852‘;2 @‘ :* :2/8‘B6 2/‘ ‘7 *D :326‘ :@32 < 27*32‘852‘38* :‘C. 38‘3.662/ @‘.7*/‘ :2‘ /6‘852/‘ B52/‘ ‘85*.?58‘ 3*:2‘5* C 2‘62/‘B*. 6‘ C2‘ :@‘ *8‘ >‘=. 28‘ ‘B>3‘./2L724826 @‘7 27> 26‘<* ‘ :2 ‘ ‘ 8‘ 3‘852‘5>/6‘*<‘ -*6‘85>8‘5>85‘6*/2‘85 3‘ / @‘ 28‘ .3‘8 .38‘ /‘5 :‘ >/6‘52‘B ‘ 4> 2‘ <* ‘ .3];
5.3‘852‘5./826‘ &> ; /‘<*./6‘5 :32 <‘>8‘ /?*. 2:2‘ ./62‘ -*6,3‘ 5>/6‘ K2‘ >‘ @*./?‘ 38* :'6 ;2/‘ C 6‘ 85>8‘5>3‘ 8>K2/‘ 2<.?2‘ /‘852‘ /238‘ ./62‘852‘B /?‘*<‘ 83‘ :*852

52‘ @*./?‘ 4>/*/‘8**K‘852‘ ;2 238‘ /82 238‘ /‘852‘ <>82‘ *<‘5 3‘?.238‘>/6‘5*726‘8*‘ 322‘852‘5*37 8> 8@‘52‘ 35*B26‘ 5 :‘ C2> ‘ 7 24 *.3‘ < .83‘ <* ‘ 2> / /?‘ >/6‘ 852'-*372 ‘ &> ; /‘8**‘5.:C 2‘8*‘C2 2;2‘85>8‘ .‘
28,3‘ 4> 23‘ 5>6‘ >/@‘ 2<2 2/42‘ 8*‘ 5 :32 <‘ >34 C26‘ 852 :‘3* 2 @‘8*‘5 3‘< 2/6,3‘V2>‘<* ‘K/*B 26?2‘>/6‘852‘ 4>.32‘ *<‘&5 380 8‘322:26‘8*‘5 :‘85>8‘52‘4*. 6‘/2;2‘ 27>@‘3.45‘K /6/233‘C.8‘ C@‘4*/38>/8‘ >C*. ‘ >/6‘85>8‘ B>g‘ > ‘52‘2;2‘5>6‘8*‘? ;2‘ Ó @‘7 *8248* ,3‘K /6D /233‘; 52‘3> 6‘0 3‘3. < 4 2/8‘8*‘38 :. >82‘852‘ :6* 2/42

'‘ -‘ %‘?,&‘#1‘I+19‘$&-%4‘ '#-/''/1‘$&$$/*/4‘-%+'#$'&‘?,&./3#,#2M &,$#‘ &4‘DQ ‘ 146/$‘%&‘ ,‘ 1$/#4‘ 6 7 *

%‘H /'/''‘%#9?&,/-‘I+&''‘6#4‘#B/4/&‘'%#4‘-#3#--+/‘'#-%/$1%+9‘#-%‘%1$%&‘/$‘ &%/&‘%,1$-/0#,&‘'1%+,‘?,-#341,&‘9#3+9‘10/‘&B/-%/91(&2M (/'

%‘ -‘ /'+-‘9/*/‘/$‘%,1$I+/44&‘3&9?&$#(1%+,‘?,1Z%#,‘&?/$/&$#$/2M (/'

*<'852' >V 238' *<' : 2/ 1' &522 ' .7 ' 852/' ' 28' : 2' : >K2' >/' 2<<* 8 ' 28' : 2' 38 .?? 2' 2> /238 @ ' *' : * 2' 4> 2D 233/233'];<' 52/' 52' 35.8' 5 : 32 <' .7' /' .' 28,3' C > @ ' ?>852 26' *./6' 5 : ' 852' C**K3' 52' B>/826 ' >/6' 3> 6H 0 ' : .38' ? ;2' > ' : @' >882/8 */' 8*' 38.6@0 85 3' 85*.?58' 3' 4*/38>/8 @' 7. /?' : 2' C@' 852' 2> ', <' 52' 8**K' >' : * : 2/8,3' 2 3. 2 ' 52' <2 8' 05 3' 2> ' 7. 26 ', 85>8' 3' 8*' 3>@ ' 5 3' 4*/34 2/42' B>3' 8 *.C 260' 52' 5. 26' 8*' 5 3' C**K3 ' >/6' 328' 8*' B* K' B 85' 3*' : .45' V2> ' 085>8' 52' 7>3326' B5* 2' / ?583' B 85*.8' 3 227 /?' >/6' 6>@3' B 85*.8' 2>8 /? ', ' 5 3' B>3' 5 3' (#<

' ? 2>8' 62>' B>3' >8' 85>8' 8 : 2' ? **; /?' : ' 5 3' 52> 8 ' > > : 2/8' >44.326' >/6' 2;2/' C. /8' 5 3' C 285 2/' <* ' 7 282/626' 52 23 23 ' 0 .38' ' C2' 3 2/8 ', 52' 3> 6 ' 0>/6' 85.3' ? ;2' ./C2 2;2 3' >/' *77* 8./ 8@' *<' 4*/62 : / /?' >' 6*48 : 2' 852@' 6*' /*8' K/*BP' 5@' 35*.6' /*8' 852' "2<* : 26' 5>;2' >' 4*/<233 */' 8*' >@' C2<* 2' 852 ' >6;2 3> 23'P,g 3' 52' 2L> : /26' .' 28,3' C > @ ' 52' 4> : 2' .7*/' 42 8> /' C**K3' B5 45' 322 : 26' 8*' 5 : ' 8*' C2> ' 7> 8 4. > @' */' 852' 2L 38 /?' 38>82' *<' 3.<82 /?' > : */?' 2;>/?2 4> ' &5 38 >/3 ' 2' 3>B' 85>8' >7* *? 23' 5>6' <* : 2 @' C22/' 7 232/826' 8*' 852' : 72 * ' 6 >/' C@') .>6 >8.3' >/6' 38 623 ' 8*' /8*/ / .3' C@' .38 /' > 8@ ' >/6' 8*' > 4.3' . 2 .3' C@' 852/>?* >3 ' .?58' /*8' 852'< 2/63' *<'852' "2<* : >8 */' 8*' 7 232/8' >' 3 : > ' 62<2/42' 8*' >/4 3' P' <' &> ; /,3' : *.85' 3' 35.8 ' 52' B ' 8>K2' .7' 852' 72/ ' -*6' B>3' 852/' 3288 /?

'' H 1$#' /$#,%/--/9/' *&9/$/-'/0 /16/19' $#+#,#' ?&--#%' ?1%,&$/' 9#/' *+F' 91$/%1-2M #,$#' ' 6&/' DQ ' 146/$' %&' ' 1$/#4' 6 7 * '

%' ' /*/' 3&1'+9' #-%' -#,/&I+#' 3&$%#$'#$'+9 2M (/' '

%' H 19' -&9$/' I+1/$' 3/(/' &9$///&' &(4/%+-2M 4&,' ;9&$' '0* '"* ' //' ?' D8

d ' #(#,#' $&(/-'/$' ?,&9?%+' #--#' ./'#/' 3&//.#-F-/&$#9' +%' #1,$' ?,&.#,19+-' I+&%/#-' &?+-' (-%2M 146/$' / ' 6' ?1,-' D%1' ?' @D

5 :' >7> 8' <* ' */2' *< 852' ? 2>8' B* K3' *< 852' >?2 ' 2' 6 6' /*8' /6226' 4* : 7*32' 5 3' & ') ' >8' 85 3' 8 : 2 ' 2;2/' . /62 ' 852' 2 2 : 2/8> @' <* :' *<852' < 38' 26 8 */ ' C.8' 52' : 26 8>826' 80' 52' 32> 4526' 852' %4 7D 8. 230' 52' 6 2B' *.8' 852' 3K2845 ' >/6' 72 5>73' B *82' 3* : 2' 7>33>?23' *< 85>8' B* K ' 852' < /238 7 *6.426' C@' 852' "2<* :>8 */ ' /6' 52/42' */2' *< 852' 2/2 : 23' *< 852' "2<* : ' 4>38 /?' >' 32;2 2' **K' */' 852' 2> /26' C > @' *< 852' .' 283 ' B>3' 26' 8*' 2L4 > :H 0 5 3' 3' 852' <* ?2' B52 2' 852' /2B' ; (' 7 27> 26' 852' C* 83' 85>8' 52' B>3' ><82 B> 63' 8*' 34>882 ' */' 2;2 @' 3 62 ' ' ' 5>8' 3' 852' <>48* @' B52 2' 52' C2?>/' 8*' :>K2' 852' /283' 85>8' 52' ><82 B> 63' < L26' .7' 8*' 4>845' 852' 3 : 7 2 ' >/6' < * :' B5 45' >' :>/' : .38' C2' ;2 @' 4 2;2 ' 8*' ?28' *.8 ' 8' B>3' 852 2' 85>8' 52' B*;2' 852' B2C' *< 5 3') ' B5 45' B2' :>@' 4> ' 852' = ' * ' 852' ' *< 52 23@ ,1

5 2' &> ; /' B>3' B 8 /?' 5 3' < 38' /*823 ' 52' 52> 6' 3* : 2' 38 >/?2' . : *. 3 ' 2/' 37*K2' 8*' 5 :' *< 42 8> :' : >82 > 383' /' B5*32' *7 / */' 852' 3*. ' 6 26' B 85' 852' C*6@' ' 8' < 38' 52' 523 8>826' >3' 8*' B5>8' 52' 35*. 6' 6* 0 *B ' 52' >3K26 ' 04>/' '$* /' C>88 2' B 85' >6;2 3> 23' *< B5*32' 4> : 7' >/6' > : 3' >/6' 8>48 43' 'K/*B' /*85 /?' >/6' *< B5* :' ' 5>;2' */ @' 52> 6' 3* : 2' 4*/<.326' : . : . 'P< /*852 ' 4*/3 62 >8 */' 4524K26' 5 :' ' 26' 8*' 852 : ' 0B2 2' &5 38 >/3' B5*' B5 2' 2$248 /?'85232' 2 * 3 ' 3> 6' 85>8' ' 6 6' /*8' 2L 38' <* ' 852' 3*. ' 327> >826' < * :' 852' C*6@' >/6' 85>8' 852' : * : 2/8' *< 62>85' B>3' <* *B26' /38>/8 @' C@' 852' : * : 2/8' *< 23. 248 */ ' 0 ' 35*. 6

2' H $'4/13'&../3/$1' +431$/' ' ' ' %#41 9' #B&,-+-'1''31?/#$'&-'-/9?4/3/+9' e$/9&-' ' 43&,1$+9' 6#4' 149+'2M 4&,' ;$/&$''+ ' 0* ' //' ?' D ' 1$'' ,#$3*'#'/%/&$' 4/6' 6//' 3*'/B'

%' / ' 3 ,' '# 146/$' ?' @' */-' 4#%%#,'/-' $&%'/$' %*# 1%/$'#'/%/&$

/*8' K2' 8 232' ?**6' 72*7 2' 8*' C2' *<<2/626' >?> /38' : 2 ', 52' 3> 6 ' &> ; /' 2<.326' 8*' < 2' >' 35*8' >?> /38' 5 3' 2/2 : 23' 238' 52' 35*. 6' XB*./6' 5 3' C 285 2/ .8' */2' 6>@' 52' hB>3' 8* 6' *< 2/* : *.3' >/6' 62? >6D /?' 3*75 3 : 3 ' 5232' 82>452 3' 3> 6' 8*' 852 '<* *B2 3H 0 - *6' 5>3' /*8' 7 >426' /' : >/' >' 3*. ' 6 <<2 2/8' < * : ' 85>8' *<' 852' C2>38 ' 52' 3*. ' 3' /*8' >' 3. C38>/420' 8' 3' */ @' >' =.> 8@' *< <2 ' B5 45' 7 *42263' < * : ' 852' 85 *CC /?' *<' 852' > 82 23' * ' 852' : *8 */' *<' 852' ./?3 ' 8' 4>//*8' 2L 38' B 85*.8' 852' C*6@ '>/6' 72 3523' B 85' 8 '. /8 ' : >/' 323' >?> /' B5* 2 ,1' &> ; /' B>3' 85./62 38 .4K ' *' C2' >' : >/' >/6' 8*' >/K' @*. 32 < > : */?' C2>383 ' 322 : 26' 8*' 5 : ' <** 35' >/6' : 7 *.3 ' 0 ' - *6]', 52' 2L4 > : 26 ' 0852' 4*/< >? >8 */' 5>3' /4 2>326 ' >/6' 85 *'B/' *.8' < >K23' B5 45 ' 37 2>6 /?' <> ' >/6' B 62 ' 5>;2' 8. /26' 8*' C. / /?' 8* 4523 ' ' ' ' * 6 ' 2L8 /?. 35' 852 : ' B2' 7 >@' 8522 ' C@' 85>8' 3>; /?' > /' B5 45' 85*.' 232 ;238' <* ' 85@' &5. 45],<

8' B>3' 85 3'? *33' : >82 > 3 : 'B5 45' >C3* C26' &> ; /,3' >882/8 */' >8' /?*. 2 : 2 ' 2' 3>B' 852' 2; ' B5 45' 85232' 82>452 3' : ?58' 6*' 852' "2<* : ' >/6' 35.662 26' >8' 852' 85*.?58' *<' 852' 6>/?2 3' B5 45' 85 2>82/26' 852' 3 : 7 2 ' 0 ** ' 2263' 8*3326' C@' 2;2 @' 'B /6 ', 52' 2L4 > : 26 ' 0B5* : ' 852' 3 ?5823' C 2>85' 35>K23' >/6' C2/63 ' B5>8' XB ' C24* : 2' *<' @*.'P , ' ' ' 52/' >66 233 /?' 852' : >82D > 383' 52' 3> 6H 0 52/' 852' * 6' 3>@3' 85>8' 852' B 4K26' K ' 852' C*6@' C.8' ('4 ' ' # 6*23' 52' /*8' : 2>/' 85>8' 852' 3*. ' 3. ; ;23' ><82 ' 62>85P' ' /*B' @*.' /*8' 85>8' >44* 6 /?' 8*' %4 78. 2 ' 852' 3*. 3' *<' 852' 3> /83

2R-Y /9' '+$%1B1%' 6/%1 9 '#--#' 1/+$%' I+1# #B' -?/,/%+' 1,%#,/-# 1+%' ?+4 9 &$+ 9 ' 10/%1%/&$#' '+3/%+, 2M 3 $ ' ?' 1%' ?' '
%' / '3 8' ?' ' ! ,#.13#
' (/' ' ?' ' / ' ' ?' Q

G !

38>/6 C2<* 2 852 85 */2 *< -*4$ >/6 85>8 B5 82 *C23 B2 2 ? ;2/ ./8*2;2 @ */2 *< 852 : P,1 52/ 23* 8D /?8* */@ 52 4*/8 /.26 0% 227@ 3*. 3 B5>8 7 >@ 6*@*. ./62 38>/6 C@ 85232 O P *@*. 8>K2 852 : "% O */ B5 45 852 3*. 3 24 /2 85>8 > 2 X#4*/62 : /26 8* 6 2P,< 5 3 : *62 *<> ?. /?B>3 /*8 > 2 / 852 3 L822/85 42/8. @ &> ; / >? 8>826 C@ 85232 2 * 3 8**K .7 5 3 72/ >/6 4* : : 8826 8* 7>72 852 2< 248 */3 B5 45 52 7.C 3526 35* 8 @ ><82 &> ; / *;26 8* 27*32 < * : 85232 38 .?? 23 */ 852 C*3* : *< <,2/635 7 / 852 3*4 28@ *< . 28 >8 /?*. 2 : 2 52 <*./6 */42 : * 2 852 45> : 3 B5 45 85>8 *< .452 : / 5>6 7 *4. 26 <* 5 : >8 2>/3 5 3 5<2 52 3*.?58 85>8 /*C 2 : 82 4*. 32 85*32 (85*32 K /6/23323 B5 45 < 2/635 7 7 *4. 23 ;2/ B52/ 6227 /38.6@ 52 *;26 8* 322 852 C > @ 6** *72/ > B2 'K/*#;/ <>42 >772> >/6 > < 2/6 3 8 6*B/ C@ 5 3 3 62 52 4*/;2 3>8 */3 5>6 >/ /2LD 7 233 C 23B228/233 <* 5 : 0 2 5>;2 /* /226 # 3 6 852 @*./?4>/*/ 0*< 85*32 324 283 B5 45 @85>?* >3 2:7 *@26 8* 7 *6.42 >/ /6 33* .C 2 2/63 .7 C2D 8B22/5 3 6 34 7 23 -*6 5>3 7 >/826 > :@382 *.3 3226 C28B22/ *. 3*. 3 >/6 85>8 3226 4>//*8 6 2 ;g

" : #6#41%/&$ 6/ 6//

% H ?/,/%+- '&9//%&///' G W+/'6&(/- -+$% -%&4 i 14(i U ,+46/$1,/1 -3/4/3#% /$ I+/%+- 1 -&9$+9 '#3+(#$% U2 / ??

9 &$%1/0$#: 4/6/3* BB6//

d &,,#-?&$'1$3# '# 146/$'16#3 + / #% ??' @D D=

! ‘

‘ ! ‘ " % " & "

‘ Q@@‘ ‘ (‘ Q@ j

) ‘ 62? 223‘ 5*B2;2 ‘ &> ; /‘ 4> : 2‘ * . 8‘ *< 5 3‘ 28 2"‘
: 958‘ %5 . 8‘ . 7‘ /‘ 5 3‘ C > @ ‘ 52‘ C2?>/‘ 8*‘ 3 ?5‘
<* ‘ 4* . /8 @‘ > ‘ K2‘ . 852 ‘ /‘ 852‘ > 8C . ? ‘ 2‘
B2/8‘ * . 8‘ 3* : 28 : 23‘ > * /2‘ * ‘ B 85‘ 5 3‘ < 2/6 ‘ >/6‘
> : C 26‘ * ;2 ‘ 852‘ 5 3‘ >/6‘ = . 28‘ : 2>6*B3‘ B>82 26‘ C@‘
852‘ &5> 2/82 ‘ 52‘ /2 ?5C* . 5**6‘ *< /?* . 2 : 2‘
6 6‘ /*8‘ 7 232/8‘ 852‘ ? >/62 . ‘ 52‘ B>3‘ * /2‘ 6>@‘ 8*‘ < /6‘
/‘ 852‘ 35 23‘ *< 852‘ 2 : >/‘ 0 C . 8‘ 8*‘ 5 : ‘ 2 ; 2 @85 /?‘
/‘ 4 2>8 * /‘ B>3‘ C2>. 8 <. ‘ C24>. 32‘ 52‘ 3>B‘ 852‘ & 2>8* ‘
2 ; 2 @B52 2 ‘ 2‘ 4* . 6‘ 2 ; 2/‘ C2‘ 7 *<* : 6 @‘ 8* . 4526‘
C@‘ 852‘ C2>. 8 23‘ *< />8 . 2‘H 0 /‘ 852‘ 7 232/42‘ *< 852‘
B* K3‘ *< - *6 ; 52‘ 3> 6 ‘ 0B2‘ > 2‘ * ; 2 4* : 2‘ ; 85‘ >3D
8*/ 35 : 2/8 ‘ >/6‘ * . ‘ 8*/?. 23‘ >/6‘ 32/323‘ <> ‘ . 3 ,1‘
*8‘ <> 0< * : ‘ 852‘ 4 8@‘ B>3‘ >‘ ; /2@> 6‘ C2 */? /?‘ 8*‘ 852‘
4>/*/ ‘ 8*‘ B5 45‘ . ‘ 28‘ */2‘ 6>@‘ 4*/6 . 4826‘ 5 3‘
< 2/6 ‘ 52‘ 62 ?5826‘ &> ; /‘ 28 . /26‘ 852 2‘ < 2D
=. 2/8 @‘0 852‘ 2 : 2 : C >/42‘ *< 85232‘ ; 3 83‘ 38 ‘ /?2 3‘
/‘ 85*32‘ 7> 83 ‘ >/6‘ 852‘ ; /2@> 6‘ 38 ‘ ?*23‘ C@‘ 852‘ /> : 2‘
*<1 ‘ & "

C* . 8‘ 85 3‘ 8 : 2‘ 852 ‘ 4 4 2‘ B>3‘ /4 2>326‘H *5/‘ . ‘
28 ‘ ><82 B> 63‘ C 35*7‘ *< S 2>. L ‘ > ; 26‘ >8‘ /?* . '

'‘ //46/$‘ $ ‘ 3* ‘ 3/6
%‘ ,#4/+3&+,%‘ 62 ‘) ‘ * $ ‘ ?‘ D ‘ J ,&4%#%‘ * ‘ ‘
?‘

2 : 2' 2' 8**' C24> : 2' >88>4526' B 85' 5 3' B5* 2' 52> 8' 8*' &> ; /H 852' >882 ' B 35 /?' 8*' : >K2' 5 : 32 <' .32<. ' 8*' 852' 8B*' C *852 3' *<<2 26' 8*' 82>45' 852 : ' - 22K' >/6' B5 2' 82>45 /?' 852 : ' 8*' 2>6' 852' 2B' 238> : 2/8' 52' 26' 852 : ' 8*' 322K' &5 38' *5/' 382/26' ? 226 @' 8*' 852' @*./?' 6*48* ,3' B* 630' 52/42' 52' B>3' */?' 3.3D 724826' C@' 852' * : >/ 383' >/6' 5>; /?' 7.C 3526' /' EG' >' ;2 @' * 6' : >/.34 78' >34 C26' 8*' &5> 2 : >?/2' * ') * Q852' 1 ' & ' > 2' K/*B/' 8*' C2' *77*326' 8*' 852 : Q52' *44>3 */26' *.6' : . : . 3H 0 ' : >/' B5*' 5>3' C22/' &> ; /,3' 7.7 1';3> 6' 852' <> : *.3' &> 6 />' 6.' 2 */' 04>//*8' B2 ' 5>;2' >/@' *852 ' *7 / */ ,1

5232' 233*/3'C2?./' >8' /?*. % : 2' B2 2' 4*/8 /.26' >8' & > L' B52 2' .' 28' .326' 8*' 3$ 2/6' >' 7> 8' *<' 852' @2> ' 2*7 2' >3K26' /' 852' ; >?2' B5*' 85>8' 35* 8' 85 /' 7> 2' @*./?' : >/' B>3' B5*' **K26' 3*' 32 *.3' >/6' : 22K' >/6' B5* :' 852@' *<82/' : 28' B 85' 852' .' 483' 52' C238' /<* : 26' 3> 6' 85>8' 52' ?>;2' 852 : ' 233*/3' /' - 22K' 5 3' 38.6@' B>3' >' 85 /?' 3*' 2L8 >* 6 /> @' /' '852' /?*. : * 3' 85>8' 852' 4*./8 @' 72*7 2' ?/* >/8' *<' 852' 7 *<233* ,3' /> : 2' 4> 26' 5 :' 852' ! 4' '& /' *' 852' ' ! 4' %* : 2' *<' 852' C2882' 72*7 2' *<' 852' /2 ?5C*. 5**6' *<' & > L' *44>3 */> @' : 28' 852' < 2/63H X 852@' 2/82 26' /8*' 4*/;2 3>8 */' >/6' 3>@3' >' 4*/82 : D 7* > @' 0> ' B5*' *;26' 2> / /?' 23822 : 26' 852' @*./?' 345* > 0';<' 5 3' K/*B 26?2' *<' 852' 4 >33 43' 5 3' 8>382' 3*' < /2' >/6' >44. >82' >88 >4826' 852 :' 8*' 5 :' &2 8> /' < 2/63' *<' 852' .' 283' 244 23 >38 43' *<' ?**6' <> : @' : 2/' *<' 2882 3' >/6' *<' <22 /?' 3**/' 35> 26' 85 3' >6 : '

'' $

%' H %' #,1%' &9$/(+-' I+/' 4/%%&,$-' 191(1$%' 316+-2M /&,' ;9&$'' '"* ' ** '//' D>

>8 */' *< 5 3 ; 8.23 >/6 5 3 8> 2/83H 852@ 8;2 2 /85*/@62 &5> *. * *< *.8286 2 852 C5*8 *< > 3>4 T/2> > />4M 852 <>:*.3 2 > >42 852 % 2.62 * 3>4 &5> 23 - >. 8 >/6 *852 3 &> ; /,3 >772> >/42 5 3 3 :7 2 6 233 >/6 :*6238 **K /82 D 23826 85232 ?**6 :2/ >8 < 38 3 ?580 >/6 85>8 4 2> >/6 72/28 >8 /? ? >/42 B5 45 52 7 232 ;26 ./8 852 >38 3**/ 2;2> 26 8*852 : 852 K22/ /82 ?2/42 >/6 .7 ?58/233 *< 852 @*./? ! 52@ 4*/42 ;26 852 :*38 52> 8@ > 248 */ <* '5 : 52@ *;26 8* 52> 5 : 372>K *< 852 %>; *. >/6 *< 52>;2/ >/6 @ 2 626 8* 5 3 2;>/?2 4> 82>45 /? B 85*.8 >85*.?58 *< C2 /? <> 85 233 8* 85>8 *< 852 &5. 45 5 3 B>3 852 4>32 B 85 :>/@ &>85* 43 >8 85>8 8 :2 52@ 6 6 /*8 </6 / &> ; /852 85 /?3 85>8 :>K2 < /2 8> K2 3 /852 B* 6Q 0/*/32/32 :2 @$2383 C>/82 /? $*K23 >/6 > 3* 83 *< <** 2 @ B5 45 7>33 >B>@ /3:*K2 ;1 C.8 852 45> :3 >/6 7 *<8>C 2/233 *< 5 3 4*/;2 3>8 */ 4>78 ;>826 > B5*52> 6 5 : 2 > >42 /7> 8 4. > 242 ;26 >6227 :7 233 */H 0 35> /2;2 <* ?28 ;52 B *82 @2> 3 ><82 0 5*B @*. 4*/;2 3>8 */ :>62 :2 C2882 B52/ B2 B2 2 8*?2852 >8 /?*. #:2 5] B5>8 35> ? ;2 @*./ /85 3 :* 8> <2 <* 852 :D :* 8> <2 85>8 852/ 242 ;26P,<

52 < 2=.2/8 ; 3 83 7> 6 8*852 ! 4 C@ 72 3*/3 *< 4*/3 62 >8 */ B2 2 3**/ 2:> K26 C@ 852 4 2 ?@0 */ 852 *852 5>/6 *.82; 2 623 26 8* 3.C38 8.82 :* 2 2?.> 4*/<2 2/423 <* 85232 3:7 2 4*/;2 3>8 */3 2 ;26 >8 852 4>38 2 *< -# >4 3 8.>826 / > 233

'H &,$#%%#- ?41/-1$%#- ,#$3&$%,#- ,1/44#,/#- (,&31,'- #% %&+%#- $/1/-#,/#- 4#-I+#44#- -2#$ 6&$%#$.+9;#2

%H k#I+# #$/9 -+9 /9 9#9&, I+1$%+9 9# 9#4/&,#9 ,#''/'#,/-2M #41 !413#%& 146/$ #$#61

 "

< 2=.2/826 6 38 48 1 0&*:2 8* :@ 5*.32 ; 5213> 6 8* 5 3 2/63 0>/6 28 2>45 *< .3 38>82 < 22 @ 5 3 4*/; 48 */3 >/6 *C$248 */3 ; &> ; / 523 8>826 >C*.8 ?* /?H 052 B>3 <*/6 *< 3* 8.62 >/6 37*K2 88 2 /4*:7>/@0; C.8 852 85*.?58 *< C /? /? 5 3 <,2/63 8* 852 -*372 624 626 5 :

/2 6>@ 852 2<* 2 852 :*6238 6*48* >772> 26 /852 :638 *<852 * **< *.82; 2,3 ?.2383 0 */2 62> 5>6 >C3* C26 5 : */852 *>6 8* -9 >4 2 85*.?58 85>8 08 .85 3 /*8 > 4*:: */ 85 /?0 85>8 8 323 <> >C*;2 852 4>7>4 8@ *< 852 5.:>/ ./62 38>/6 /? >/6 85>8 B2 *.?58 8* 7. 45>32 8 >8 >/@ 7 42 ; 8 >38 B52/ 52 $* /26 5 3 <2/63 ><82 :.8.> ? 228 /?3 5>6 C22/ 2L45>/?26 52 37*K2 8* 852 : * < 852 3.C$248 85>8 < 26 5 3 52> 8 2 *72/26 852 C 2 $6>426 5 3 5>/6 */ 8 >/6 3> 6 0 28 j3 <6 852 8 .85];< 0 52 B5* 2 4*/<2 2/42 ; 3>@3 * :*/6 "9:*/6 >38>./45 &>85* 4 05>6 /* *852 *C$248 > " * 75 >32 B5 45 52 5>6 ?2/2 > @ /5 3 :*.85 ; &> ; / 5*B2;2 6 6 /*8 328 5 :32 < .7 >3 >/ * >4 2 H >66 233 /? 852 4*/34 2/42 52 35*B26 85>8 &5 38 >/3B2 26 > 852 B>/83 *< 852 3*. 0 852 4*/;2 3>8 */ 3**/C24>:2 >/ :>826 5 3 < 2/63 C /? /?<* B> 6 *CD $248 */3 2 /2;2 B>3 >8 > *33 0 05>; /? > :> ;2 *.3 <>4 8@ ;852@3> 6 0 /72/28 >8 /? 3.662/ @852 ? 2>8238 6 << 4.8 23 >/6 4 2> /? 852 : .7 ; 52 ; 3 8* 3 *< -9 >4 627> 826 $*@<. @ 8* 852 5* :23

<82 85232 4*/<2 2/423 &> ; / 28. /26 =. 28 @ 8* 5 3 28 2>8 >/6 7 >@26 <* 85*32 8* B5* : 52 5>6

" O $ 1,3# I+1'19 $&$?,&3+ 1(&??/'& +0&4/-/$#$-/ -/%1 2M 4&6 ;9&$' + + //'?' D8

% ,/&, ;9&$' + + N ,#$3* #' 4/6 6//'?' @= J 1% #' 4/6 6//'?' Q j

37*K2/ > / 6 <* *852 3 C23 623 0 <3* : 28 : 23 B2 > 2 4* 6 /7 >@2 52 3> 6 0 28 .3 >8 */42 2 : 2 : C2 5*B : >/@ *<*:1C 285 2/> 2 3 / 6/?. /62 52>;@C. 62/3 >/6 ? 2;*.3 8 *.C 230 5*B : >/@ > 2 *77 23326 C@ ? 2>8 >/?. 35 5 852 52> 83 >/6 /> 2L8 2 : 8@ *< 2; 3 2 : .38 5>;2 52> 83 *< */ * 3822 < 3.45 3 .?? 35/233 /7 >@2 4>//*8 852/ C2 2L72 26 < * : * . C*3* : 3 ;1

&> ; /<2 8 852 /24233 8@ *<? ; /?>3* 6<*./6>8 */ 8* 852 <> 85 *<5 3< 2/63 0 8 22 85>8 3 /*8 6227 @ **826 ;52 3> 6 0 3 2>3 @8* /.7 C@ 852 < 38 C >38 *< 852 38* : ; 2 852/ 4* : : 8826 8* 7>72 >3 B2 5>;2 3> 6 852 < 38 62>3 *< 5 3 &) /2 6>@ >3 52 B>3 38> 8 : ?<* -2 >4 52 8**K 5 3 /*823 B 85 5 : >/6 2>6 B5>8 52 5>6 $.38 B 882/ 8* 852 4 ;4 2 >332 : C 26 /852 4>38 2 < 2 6 6 85 3 32;2 > 8./23 ><82 B> 630 C.8 852 /*823 32 ;26 : 2 2 @ >3 > 82L8 */ B5 45 52 4* : : 2/826 B 85 : .45 2 *=./42 0 **/2 4>/ 2=.> 5 : ; 852@ 3> 6 0 / *<8 /233 *< >/?.>?2 4*/4 32/233 *< > >/?2 : 2/8 >/6 : >$238@ *< 38@ 2 ; 2 B>3 /*8 4*/82/8 B 85 38>8 /?85 3 6*48 /2 * 85>8H 5 3 < /2 ./62 38>/6 /? ? >3726 852 * ?>/ 4 ./ 8@ *< 852 &5 38 >/8 .853 >/6 52 B>3 >C 2 8* 7 232/8 852 : >3 > 6 ; /2 B5* 2 8 B>3 /* 6*.C8 852 4 @ *< 5 3 4*/34 2/42 B5 45 5>6626 5 : 8* 322K 3> ;>8 */ /852 * @ %4 78. 230 C.8 52 5>6 /*8 C22/ >C 2 8* 38.6@ 4*: 7> 2 >/6 <>85* : 852 : B 85*.8 5 3 ./62 38>/6 /? C24*: /? 2/ ?582/26 62;2 *726 >/6 3>/48 < 26 52 :* > <>4. 8@ 3 85>8 B5 45 3 < 38 > *.326 /852

' 146/$/ ; ?4/#- 6/

% H (/ " - +1- 146/$+- '#?,&9#(1% I+1$%+9 I+&I+# '/#

-3,/?-/--#% /?-/1 ,#3/%1$- 2M 4&, ;/+&$' + + //'?' D8

% H *#&4&0/I -+m 97-%#,/1 ,#6#41(1% 1%I+# &B?4/31(1% 2M (/'

&5 38 >/0 C.8 8 : : 26 >82 @ 7 *;*K23 852 2L2 4 32 *< 852 /82 248.> <>4. 8 23 52 4 8 V2/3 *< 852 K /?6* :' *< -*6 > 2 /*8 85*32 B5*' K/*B C.8 85*32 B5*' C2 2;20 /*8 852 2> /26 C.8 852 2?2/2 >826 45. 45 /' B5 45 852 /82 248.> <>4. 8@ 3 >C*;2 852 :* > <>4. 8@ 6*23 /*8 C2> 852 38> :7 *< 852 *D 8238>/8 >/6 &5 38 >/' 7 /4 7 20 C.8 2;2 @ 45. 45 /' B5 45 852 6 ; /2 <>4. 8@ *< 852 ./62 38>/6 /? 3 /2? 24826 >/6 B52 2 2> / /? 3 ; 2B26 B 85 6 38 .38 B 2>3 @ <> /8*' 627 * >C 2 2 *

&> ; /,3 2L7 >/>8 */3 3*' 6227 >/6 @28 3*' 4 2> B2 2 /*8 B 85*.8 852 .32 .' 28 &5> *. ' 2 > >42 * 3>4 >/6 *852 3 :.8.> @ 2L7 23326 852 >6 : >8 */ >/6 $*@ ><82 852 @*./? 6*48* 5>6 2D 8 26 0 852/ >8 852 5*:23 >/6 >7> 8 <,* :' 852 @* 6 852@ :26 8>826 */' 852 4*/3* /? 8 .853 852@ 5>6 52> 6 >/@ *< 852 :*38 /*8>C 2 :2/ *< 852 6 38 48 B2 2 B*/ *;2 8*' 2;>/?2 4> 4*/;48 */3 1 52 * *<

*.82; 2 /' 7> 8 4.> 35*B26 <*:' 85>8 8 :2 3*' :.45 <> 85 >/6 V2> Q52 B>3 ><82 &> ; /,3 627> 8. 2 3*' :.45 852 <>852 >/6 ?. 62 *< 85*32 B5*' 5>6 242 ;26 852 3226 *<8 .85 85>8 52 B>3 4> 26 85 *.?5D *.8 852 7 *; /42H 0 52 .852 >/3 *72 ,<

&> ; /,3 3752 2 B 62/26 ? >6.> @H 52 ; ,*82 8*' 85*32 8*' B5*:' 52 4*. 6 /*8 372>K 0` >/6 2 2 */? 5 3 < 2/63 >3K26 B5@ 852@ 35*. 6 K227 <* 852 :32 ;23 > */2 852 C 2>6 *< <2 */' B5 45 852@ <26P /2 *<852 :' ? ; /? .882 >/42 8*'85 3 85*.?58 8*' 852 @*./? 6*48* >6626H 0 .8 @*.' 4>/' */ @ 2>45 852 72*7 2 :

A' -' &9?4+,#-'1+3%&,/%1%/-'6/,&-' /$ -+19 -#$%#$%/19'?#/%,1B/% 2MO 4&,' ;9&$'' + + //'?' D8

%' V +%#6/441$/ ?,/&,'4//%4/3,1$&,+9'?1?1?&-%#1' 3&0$&9/$1%+-2M (/' %' +' !#,,&$'/$' %*#' 9#$%/&$-'-#6#,14 &.' 146/$2-' 4#%%#,-' ?,#-#,6#''(7' %4/#' +' /44#%-

852' 45. 4523 ', 8'B>3'34> 42 @' 7*33 C 2'85>8' &> ; /' >' <.?8 ;2' < * :' > 3' 4*. 6' ; 3 8' 852' 45. 4523' *<' 852' .?*. : * 3' >3' >.' 2;>/?2 4>' : 33 */> @' 0&*: 7*32' 3*: 2' 35* 8' &5 38>/' 2L5* 8>8 */3' <*' .3 ', 3> 6' 5 3' < 2/63'8*'5 : ' 0>/6'B2'B '? ;2'852 : '8*' ;2 '6 37*326' 7> 35' 7 2383' 8*' 2>6' 8*' 852 '4*/? 2?>8 */3 ',1' 2' 6 6' 3*' >/6' 5. : C 2' 4 2 K3' 2>6' 85232' 2;>/?2 4>' >7D 72> 3' < * :' 852 '7. 7 83' >3' B2 '>3' 852@' 4*. 6' 5.3' h&> ; /' $$ 2>4526'85 *.?5' 852' : *.853' *<'7 2383' 8*' 7** ' ; >?2 3' >3' 52' 5>6' >66 23326' 852' : 7*3 /?' %* C*//2' @ 852' : *.85' *<' 852' 248*

5 3' 2/4*. >?26' 42 8> /' 45. 45' 6 ?/ 8> 23' 2372D 4 > @' 852' 7 * 'B5*' B2 2' >8 */42' 5 3' 6 34 7 23' >/6' 5 3' 7>8 */3' <' &> ; /' 4*. 6' /*8' 7 2>45' /' 2/45' B5@' 35*. 6' 52' /*8' 82>45' /' >8 /P' 52@' 3. *./626' 852' @*./?' 6*48* ' 27 232/8 /?' 8*' 5 :' 85>8' >8 /' 852' >/?.>?2' *<' 852' "*: >/' &5. 45' 4*. 6' /*]*44>3 */' >/@' 34>/6> ' >/6' >3K26' 5 :' 8*' 62 ;2' 3*: 2' >8 /' * >8 */3' C2<* 21' 852' 4 2 ?@' &> ; /' < : @' 4*/; /426' 85>8' 852' 2<* :' *.?58' 8*' C2? /' B 85' 852' 82>45 /?' *<' 852' 7 238' 7 2>4526' 32;2 >' >8 /' 32 :*/3' /' %8' 282 ,3' &5. 45 <' /' 85 3' B>@' 52' />.?. >826' 5 3' 4> 22' >3' >' 2<* : 2 ' ' 85 3' 4*. 6' /*8' C2' 6*/2' B 85*.8' ? ; /?' 32' 8*' : . : . 3' 52' <> 85<.' <* *B2 3' *<' "*: 2' 4*: 7 > /26' *<' 5 :' *<' 852' 7 * ' *<' > ' 5 3' < 2/63' >/6' 85 3' *77*3 8 */' : ?58' C24*: 2' 6>/?2 *.3' 0 >8> ' /38 . : 2/8 ', 3>@3' >' "*: >/ 38' B 85' 2<2 2/42' 8*' &> ; /,3' 38>@' /' 852' /?* : * 3' 0B5 45

'" H /$/3&'3+/'19'3+Z+-',&01%/f(,#6#-'I+1-'19'1'9&$/%/&$#-' *,/-%/1$1-' -3,/?-/%2M #T1' 5 ' * ' 1%' ?' D' J ,#$3*' ?' Q' 174#' N-+(' 6&3#' * <'%*/$5-'%*1%' +' /44#%'V61-'%*#'.,/#$''&.' R)*&9' #T1'-?#143-'J ?#,*1?-'/%' R)1' *1/44&+

%' ' #9#f' 1%I+#' /%#,+/$'/$' i '3' ' !#%,f'&(/6/%2M 4&,' ;9&$'' + ' "* '//'?' Q ' 3' ,&%%#%' 0 '=> '?' 8n

B>3 6238 /26 8* 26.42 >/42 8* ? 2>82 2L8 2 : 8 23
85>/ 852 %> >42/3 852 -2 :>/3 852 /? 35 >/6 852
5*.32 *< .38 > 5>6 6*/2 ,1 2 B>3 /*8 5*B2;2
852 */ @ */2 B5* B>3 >33 38 /? /85 3 2L42 2/8 B* K

" 1,/441-+)) 0) *) * , //? DQ

D ‘ ‘ ‘ ! ‘

C *852 ‘ 852‘ K /?‘ B>3‘ 852/‘ >8‘ >‘ 6 38>/42‘ < * :‘ > 3‘0
52 ‘ / 2423‘ B 85‘852 ‘?*;2 /23323‘ 236> : 23‘62‘ 33>4‘
>/6‘ 2‘ */8 2> ‘ >/6‘852‘ 3* : 2B5>8‘ ? ** : @‘ >/6‘ *7D
7 233 ;2‘ 28 =. 2882‘ B5 45‘ 7 2;> 26‘ >8‘ 852‘ 4*. 8‘ *<
).22/‘ 2>/* ‘ *< * 8.?> ‘ B>3‘ /*8‘ : .45‘ 8*‘ 852‘ 8>382‘
*< 852‘ ;2 @‘ >/6‘ /82 ?2/8‘ > ?> 28‘ *< >;> 2‘
%52‘ 852 2<* 2‘ 38> 826‘ <* ‘ 9 >4‘ B*‘ 882 3‘ B 85‘
3 L‘ : . 23‘ 8 .,22‘ C>??>?2‘ : . 23‘ >/6‘ 85 22‘ * ‘ <*. ‘
4> >?23‘ <* ‘ 852‘ =.22/,3‘ B* : 2/1‘ 2/82 26‘ 852‘ 4 8@‘
>/6‘ 8**K‘ 852‘ *>6‘ 85>8‘ 2>63‘ 8*‘ 852‘ ;>38‘ - *85 4‘ 4>38 2‘
< 852‘ , C 283‘ 8‘ B>3‘ >‘ ;2 @‘ 34>/8@‘ 28 /.2‘ < ‘
852‘ 3 382‘ *< >/4 3‘

> ?> 28‘ > ?5826‘ < * :‘ 52‘ 882 ‘ >/6‘ B>3‘ 5> 6 @‘
3288 26‘ /‘ 52‘ >7> 8 : 2/83‘ C2<* 2‘ 352‘ <2 8‘ =. 82‘ 5>77@‘
<* ‘ 352‘ 5>6‘ 234>726‘ >8‘ >38‘ < * :‘ 852‘ 7* : 73‘ >/6‘
38 .?? 23‘ *< 852‘ 4*. 8‘ *< >/42‘ %52‘ > 6‘ >3 62‘ 52‘
35*B@‘ 6 23323‘ >/6‘ 52‘ ? >/6‘ : >//2 30‘ 352‘ 5 6‘ 852‘
: >$238@‘ *< 52‘ 5*.32‘ C2/2>85‘ >‘ 4>/6*.‘ >/6‘ < 2/6 D
/233‘ 85>8‘ 2/45>/826‘ > ‘ B5*‘ 4> : 2‘ /2> ‘ 52 ‘ 23326‘
K2‘ >‘ 7 > /‘ ?2/8 2B* : >/‘ 352‘ =. 8826‘ 852‘ 4>38 2‘
4 *3326‘ 852‘ > 32‘ B5 45‘ < *B3‘ 85 *.?5‘ 852‘ 4 8@‘ >/6‘
> : C 26‘ > */?‘ 852‘ C2>.8 <.‘ B> K3‘ *< 852‘ /2 ?5C*. D
5**6‘ 5>; /?‘ <* ‘ 4* : 7>/ */3‘ */ @‘852‘ 32/2345> 233‘ *<
* 8*.‘ *‘ */2‘ *< 52‘ @*./?‘ >6 23‘ *< 5*/*.‘ .8‘
352‘ 5>6‘ 4* : 2‘ <* ‘ 3* : 285 /?‘ : * 2‘ 85>/‘ 85 3‘ >; /?‘
< 26‘ <>‘ < * :‘ 852‘ 7> >423‘ >/6‘ 4 8 23‘ B52 2‘ 852‘ 72 32D
4.8 /?‘ 37 8‘ *< "* : 2‘ >/6‘ *< 852‘ 7> > : 2/8‘ B>3‘
>? /?‘ 352‘ *44.7 26‘ 52 32 <‘ : * 2‘ 7> 8 4. > @‘ /‘
? ; /?‘ >‘ < 235‘ : 7. 32‘ 8*‘ 852‘ 2;>/?2 4>‘ : *;2 : 2/8‘
/‘ 852‘ 3*.852 /‘ 7 *; /423‘ 2‘ >48 ; 8@‘ B>3‘ /2LD
5>.38 C 2‘ %52‘ 32/8‘ *.8‘ (% ‘ B5*‘ : >62‘ 852 ‘
B>@‘ /8*‘ 5*.323‘ >/6‘ B5 2‘ 32 /?‘ $2B2 2 @‘ 8*‘ 85K‘

@*./?' B*:2/'7 232/826' 852:' >3*' 'B 85' 2B' 238>D :2/83' 7L,/826' /'</2' 45> >482 3' . 26' /' 26' >/6' C*./6' /';2 .:' B 85' ? 8' 26?23' 0 52' :2 2' 3 ?58' *< 85232' C**K3';3>@3' >/'5 38* >/'02L4 826' >' 623 2' 8*' 2>6' 852:', *./6' 852' =.22/' 2;2 @C*6@' B>3' ':*8*/' >C*. /?' >/6' :. :. /?' K2' >' 5;2' *< C223' 0 > ?> 28';3>@3' 852' K /?,3' 5 38* *? >752' 0B>3' 852' 7 24 *.3' <*B2' 85>8' >6* /26' 85 3' 7> 82 2' >/6' B5*32' 72 <.:2' >88 >4826' 852' C238' 37 83' *< . 772' 8*' 2> /' >3' 85@:2' >88 >483' 5*/2@'C223';

52' =.22/' : ?58' *<82/' C2' 322/' 3. *./626' C@' >' 8 **7' *< 3.<<2 2 3' 8*' B5*:' 352' 35*B26' 852' 82/62 238' 237248' 5232'B2 2' 852' 2<.?223'H 2<k;2' *< 8>7 23' -2 > 6' "*.332' 4*/;2 826' 7 2383' >/6' :*/K3' >/6' >' /.:C2' *< >@:2/' *C ?26' 8*' 2>;2' >/42' ;5 45' 852@' 5>6' C22/' >C 2' 8*' 6*' 85>/K3' 8*' 852' =.22/' B#* 5>6' >33 3826' 852 ' < ?58' 0 52' ?**6' 7 /4233';3> 6' >' &>85* 4' 05>3' 2> @'/*85:?' :* 2' >8' 52> 8' 85>/' 8*' ?28' 85*32' *.8' *< 859' B>@' B5*:' 852' K /?' B 3523' 8*' 62 ;2' .7' 8*' 852' 32;2 8 23' *<$.38 42' <' ' >882:7826' 8*' ? ;2' 852' />:23' *< > ' 85*32' B5*:' 352' 5>3' 3>;26' < *:' 7./ 35:2/8' ' 35*. 6' /2;2' < / 35';<

52' &5 38 >/3' 2L 26' <*' 852' -*372' 6 6' /*8' :>K2' 52' <* ?28' 852' B 284526' *<52' *B/' 4*./8 @' /2' 6>@' B52/' "*.332' B>3' 6234 C /?' 8*' 52' 852' ./<* 8./>82' 3 8.>8 */' *<>' 7** '<>: @' > ?> 28' 3> 6' /*85 /?'0C.8' 28./ /?' 8*' 52' 45>:C2' 352' 85 2B' >' 2> /232' 5**6' *;2' 52' 35*. 62 3' >/6' <* *B26' C@' >' 3 /? 2' 6*:238 4' B2/8' *.8' C@' >' 7 ;>82' 6** ' 5>382/26' 8*' 852' 3.<<2 2 3' >/6' 4*:<* 826' 852:' B 85' 852' 82/62 238' ><<248 */'

" 4*101,17' "? ') '3 7' 3' ?' Q Q
%' 4&,' 4h;9&$' '"* ' # '6///'3 ' /h
%' 1/$%#' 1,%*#' / ' @ ') '*' A ') '

%52' 8**K' 7 2>3. 2' /' <*./6 /?' 345** 3' "*.332 ' 52 ';45>7 > /' 'B*. 6' ; 3 8' 852' 5. : C 2' ** :' /' B5 45' 852' 45 6 2/' *<' 852' 72*7 2' B2 2' 2> / /?' 8*' 2>6' >/6' XB 82' >/6' ?* /?' .7' 8*' 852 :' B*. 6' 3>@'H 0 @' 62>1' 45 6 2/' ' ' ' 852' 62>85' *<' &5 38' 3' >' 2>' >8*/2 .2/8 h 52 2' 3' /*' 3 /' 3*' 3 : > ' >3' /*8' 8*' /226' 8' * ' 3*? 2>8' 85>8' 8' 4>//*8' C2' C *8826' *.8' C@' 8 1' >@ : ?' 8*' -*6 ';52' B*. 6' >66' 0 3' /*8' : .882 /?' B 85' 852' 73'H 7 >@2 ' 3' >/' > 62/8' >/6' 32 *.3' 4*/;2 32' B 85' 852' * 6 ,<

52 2' B>3' */2' <2>8. 2' 5*B2;2 ' /' 85 3' >B>K2/ /?' /' 852' 3*.85' B5 45' /' &> ; /,3' 2@23' 2/62 26' 8' :D 72 <248' >/6' 8 >/3 8* @' ./ 233' 3* : 2' 2 : 26@' B2 2' >77 26' 8*' 8' 52 2' B>3' /' 8' >' 42 8> /' 5> 8 /?' C28B22/' 8 .85' >/6' 2 * ' 52' 7 *.3' C.8' B2>K' "*.332 ' : >/ <23826' >' > : 2/8>C 2' 37 8' *<' 4* : 7 * : 32' /' 5 3' 82>45 /?' 2> 26' 'B 85' 852' 38 .?? 23' 52' 5>6' ?*/2' 85 *.?5' 52' 352 82 26' 5 : 32 <' ./62 ' 852' 4 *>K' *<' 852' &>85* 4' &5. 45' 2' 6 6' /*8' 7 >@' 8*' 852' ? /' 52' >6 : / 382 26' 852' * @' %>4 > : 2/8' /' 8B*' K /63'0 C.8' 52' 42 2C >826' >' K /6' *<' : >33Q>' : *. /<.' >/6' @28' 8*.45 /?' /38>/42' *<' 85>8' : L26' &5 38 >/ 8@' B5 45' > : 26' >8' 7 232 ; /?' 2;>/?2 4>' <2' ./62 ' 4>85* 4' <* : 3

&> ; /'>8' /?*. 2 : 2' B>3' /*8' <>' < * :' 2 >4' >/6' 5 3' 2@23' B2 2' *<82/' 8. /26' 8*' 85>8' 4 8@' 2' */?26' 8*' 322' 2<k; 2' C2<* 2' 852' * 6' : >/' B>3' 8>K2/' < * :' 852' B* 6' >/6' B>3' ./2>3@'>C*.8' "*.332 ' B5* :' 52 <2> 26' 8*' 322' @ 2 6 /?' 8*' 852' 326.48 */3' *<' ? 2>8/233' /2' *<' 852' &5 38 >/' 85*.?583' 85>8' 5>6' > 6' 852' 38 */?238' 5* 6' */' 5 3' : /6' B>3' 852' 4*/; 48 */' 85>8' 852' B 36* :' < * :' */' 5 ?5' *.?58' 8*' 2$248' 2;2 @' 4* : 7 * : 32' 3.?'

?23826 C@ > : C 8 * / * 5@7*4 3@ 1 .?58 52 / *8 8*8 @>/6 C /?C>4K *.332 /8*852 ?58 7>85< * : B5 45 52 >772> 26 8* C2 B>/62 /?P &> ; / 2<8 . 28,3 5*.32 7 *C>C @>C*.8852 2/6 *< 2C .> @ >/6 4> 26 .$M*/ *.332 >3 3**/ >3 52 > ;26 >8 9 >4

52 : *38 624 626 >/6 852 : *38 : *62 >82 *< 852 852* *? >/3 *< 852 3 L822/85 42/8. @ B2 2 /*B <>42 8* <>42 &> ; / />8. > @ 8 : 6 >/6 523 8>8 /? 0B*. 6 /2;2 5>;2 5>6 852 (&4'$#--3* : .45 1- 8* *72/ 5 3 : *.85 T8* .32 5 3 *B/ B* 63MO C.8 <> 85 / &5 38 C2?*8 3.45 > 38 */?>33. >/42 / 5 3 52> 8 85>8 52 4*. 6 /*8 2 : > / 3 2/8 ; 2 852 2<* 2 ?>;2 5 3 *7 / */ B 85 624 3 */H 0 52 2 3 /* ?**6 2<8 / &>85* 4 3 : ; 52 3> 6 0 2 : .38 2238>C 35 852 &5. 45 / 83 >/4 2/8 7. 8@ ,< Q 0 5>8 3 85>8 @*. 3>@P ; >/3B2 26 852 >38*/ 3526 "*.332 0 0 - *I ,3 5*.32 *.?58 8* C2 7. < 26 /* 6*.C8 C.8 /*8 6238 *@26 Q 0 : 7*33 C 2 ; 3> 6 852 @*./?2<* : 2 0 0852 26 < 42 3 3* C>6 85>8 8 4>//*8 C2 27> 26 2 : .38 7. 8 6*B/ 2/8 2 @ >/6 C. 6 >/*852 / 83 7 >42 ,gQ "*.332 2L4 > : 26 B 85 > > : H 0 2 : .38 4 2>/32 852 &5. 45 C.8 /*8 C@ 3288 /?8 */ < 2 <B2 8>K2 .7*/ *. 32 ;23 8* 7. 8 6*B/ B2 35> C2 4 .3526 ./62 859 . /3 ;T &> ; / 28 26 / 3* *B @72 *< 7 *8238>/8

"1406/$/ ; C19#-///8

%H 334#-/1/$?,/-%p$19?+,/%1%#9,#-%/%+#$'1?,&?&-/%+9#/1?#,+/% /$I+/#$-$/*/4&9$/$&-1$/$31%*&4/31-+?&,#--#4334#-/1 2MO 4&, ;9&$' + + //?8

CH &$'#-%,1#$'19-#'.+43/#$'19 2M (/'

dV #%+-/44+' i '/./3/+9?/1$/--/9##--#'#Z/3/#$'+9 #%$&69$/$-%,+F #$'+9 2M (/'

H Z+-'#9 9/$/--#?+4%+9 2M (/'

624 3 */ /852 3 L822/852 42/8. @ 52 > B>@3 7 *823826
< 22 @>/6C* 6 @>?> /38 2;2 @85 /?85>8B>3 4*/8 > @
8*852 -*372 0 2 6 37 >@26 85 3 ./35>K2>C 2<: D
/233 /*8*/ @ /*77*3 8 */8*4>85* 4 82/62/4 23 C.8
>3*>?> /38 >8 */> 38 4 62>3 8 B*. 6 /*8 C2 6 << D
4. 8 8*</6 /fB /? 2 / 2 >/45885*/ >/6 2;2/ /
.852 3*:2 37 /K /? *< /2* *?@ *< B5 45 852
3 ?58238 8 >423 4>//*8 C2 <*./6 /&> ; /
9 >4 >3 B2 5>;2 3> 6 352 82 26 >/*852 82>452 Q
>/ * 6 :>/ B5*: >?2 : ?58 5>;2 :>62 B2>K2 85>/
"*.332 C.8 B5* ./62 5 3 B5 82 5> >/6 644 2<6
>772> >/42 4*/42> 26 > ; /? <* 42 8* C2 3.662/ @
2; ;26 C@ 4*/8>48 B 85 852 ? 2>8 <> 85 *< 852 @*./?
345*> &> ; />3K26 <* 2<2; 2,3 5*.32 H 2;2 @C*6@
K/2B 5 : H 0 2 3 > 88 2 C 8 *<>: >/ * 6 >3 2 *6
C.8 ;2 @ >3 ?./7*B62 ; 852@ 8* 6 5 : 1 3 B2
5>;2 322/ 2<k; 2 5>6 7 *<23326 852 ? 2>8 6*48 /2
*<$.38 < 4>8 */ C@ <> 85 2;2/ C2<* 2 .852 0 C.8 ><82
3* :>/@ @2> 3 852 >?26 6*48* 38 /6. ?26 /852
@= /5*72 *<322 /? &>85* 4 3: 2<* : 832 < 0 52 2
.?58 8 C2 */ @ */2 &5. 45 ; 52 B*. 6< 2=./8 @ 2D
72>8 >/6 85 3 62> 7 2;2/826 5 3 327> >8 */< * : " * : 2
2;2 852 233 5 3 37 8.> 38 ; 2B3 72 : 8826 5 : 8*
$ 232 ;2 852 ./ 8@ *<45> 8@ B 85 > B5* *;26 &5 38
52/ &> ; / B>3 >6 : 8826 /8* 5 3 7 232/42 52
6 342 /26 852 ? 2>8 :>/ ./62 5 3 7./@ 38>8. 2 >/6
B>3 4>.?58 C@ 852 45> ,: ;545 52 2L2 4 326 *;2 >
B5* 4>:2 /2> 5 : # 5>8 : 6/233 B5>8 62785
B5>8 K/*B 26?2 : *6238@ 4>/6*. *<8 /233 7 28@
:* > ? >/62. >/6 5* /233 #5>6 C22/ 3> 6 *<5 :]<
8 322 : 26 >3 < > 85232 ; 8.23 . : />826 852 * 6

" 174# 6 8 -+(6&3#
% ,+ '/%/&$# ?/#%1%# 1$/9 0#$#,&-/%1%&$&(/4/--/9 +- 2M #T i *

: >/' B 85' 52>;2/ @' C ?58/233'$.38' >3' 852' / ?58' *<'852' ? >;2' B>3' >C*.8' 8*' 4*;2 ' 5 : ' B 85' 83' 6> K/233 ' /' 5 3' 3 62 ' 852' @*./?' : >/' 7 2>326' 2<k; 2 ' B5*' C2?>/' 8*' 82 ' 5 : ' 5*B' 852' *77*3 8 */' *<'852' %* C*//2' 5>6' 4*:72 26' 5 : '8*' 8>K2' 2<.?2' /' 852' 3*.85 ' 0 /'* 62 ', >3' 52' 3> 6 ' 08*' 234>72' 852' C **6@' 5>/63' *<' 85*32' 6*48* 3 ,1

&> ; /' 2/62>;*. 26' 8*' 2:*;2' 852' * 6' :>/,3' .D 3*/3 ' 2' 35*B26' 5 : ' 85>8' B2' :.38' 242 ;2' 2;2 @D 85 /?'<,*:'852' * 6'>/6'<*:'852'?>42' *<'-*6' 2' 37*K2' B 85' 4 2> /233 ' B 85' 624 3*/ '>/6' B 85' 2/2 ?@ ' 2<k; 2' B>3' :*;26Q52' 2< 24826' >' 88 2'>/6' B227 /?' 2L4 > :26'H 0 >3'] 'K/*B' 852' 8 .85 ' C.8' 'K227' :@D 32 <' >7> 8' <*:' 85*32' B5*' 7 *<233' 8 ', 24*;2 :?' 5*B2;2 '<*:' 5 3' 8 *.C 2' 52' B 726' 5 3' 2@23' >/6' 322D /?' 5 3' @*./?' <2 *B'4*./8 @:>/' 0 2$248 /?' > ' 852' <2882 3' *<' 85 3' B* 6'>/6' 7 2$#> /?' 8*' <?58 ./62 ' 852' C>//2 ' *<' 23.3 ', 52' 2L>: /26' 5 : ' :* 2'>882/8 ;2 @ ' >/6'>3K26' 5 :32 <' <'52' 5>6' /*8' C2<* 2' 5 : '85>8' <.8. 2' 2<* : 2 ' B5*:' 52' 5>6' */42' <* 28* 6'H<' 0+*./?' :>/ ', 52' 3> 6 ' 0@*.' B ' C2' */2' 6>@' >' 7*B2 <. ' /38 .:2/8' /' 852' * 6,3' 5>/6 ' ' ' ' ' 52' B* 6' B ' *C38 />82 @' 23 38' 23.3' &5 38 ' >/6' 2;2 @85 /?' B ' 322 :' 8*' 4*/D 37 2' >?>:38' 852' %*/' *<' -*6'? C.8' 38>/6' < :' */' 85>8' *4K ' >/6' :>/@' B ' C2' C *K2/' >?> /38' 8 ' -*6' ; ' :>K2' .32' *<' @*.' 8*' 238* 2' 852' K /?6*:' *<' 52>;2/' /' >/42 ,g /' E ' .852 ' C2 /?1' *<' 852' 3>:2' >?2' >3' &>; /' /' E[G' 52> 6' >' 3 : >' 7 *7524@' < *:' 852' :*.85' *<'>' ;2/2 >C 2' 6*48*

'" 0 %' 6/B' /44&,+9' 91$+-' 3,+#$%1-' #.///0F&6/% 2M #T1J' '
%' -',//%//,+9' 1+0//,1$% 2M #T1' 5 ' '
/' H $-/0$#' /$-%,/9/#$%//9 2M (/'
d ' 3#43-%/-'/$' 144/1' /$-%1+,1+'/',#0$/ 2M (/'

+28 <B21 :>@C2 2;2>4>85* 45 38* >/ 852* 6 :>/6 6/*8 38*7 852 2 3 2@23 238 /?B 85 6/6 /233*/ 852@*./?:>/ 2L7 23326>42 8>/<2> 2 <>/4 26 52 3>B >@*./?5* 32 B5 45 5*B2;2 >6' : >C 2 83 37 8 :?58 6>35 C2@*/6 > 238 > /8 0 2*/@*. ?.> 6 ;52 >6626 0>?> /38 852 2L8 2:2 > 6*. *<@*. :/6 1 >K2 2>/4585*/ >3 @*. 7>882 / >/6 28 @*. 38 2/?85 C2 > B>@3 82:72 26 B 85 45> 8@ ; 52 *6 :>/ 7 23326 852 @*./? :>/,3 5>/6 >/6 852@ 7> 826 /2;2 8* 322 2>45 *852 >?>:

6 &> ;/ 322 852).22/ *< >;> 2>3*P 8 6*43 /*8 >772> 85>8 > ?> 28 B>3 ;/?>8 9 >4 >8 85>8 8 :20 C.8 52 5>6 3*:2 2>8 */3 B 85 52 8 5>3 C22/ 3> 6 85>8 352 <2 8 >/ /82 238 /5 3 2L 2 0</>/6 8 3 7*33 C 2 85>8 352 5>6 3*:2 35> 2 /852 23* .8 */ 52 3**/<*:26 *<=.88 /?852 3*.85 %52 :>@5>;2 >33.26 5 :85>8 52 5>6 /*85 /? 8*<2> /> 3 < 52 4*:: 8826 /* :7 .62/42 .8 B2 5>;2 <*./6 /*85 /? 42 8> /*/85232 7* /83

* 852 7 232/8 &> ;/ 28./26 8* .m 28,3 52 ;3 83 :>62 8*"*.332 >/6 2<k;2 5>6 8>.?58 5 :>> 233*/ 2 4*:7 252/626 85>8 8 B>3 /*8*/@ 3*.3 C /6 @3.C:33 ;2 8*"*:2 85>8 /4. 26 :: D /2/8 6>/?2 0 52 4*/42 ;26 852 ;2 238 >>:<* 85*32 :/63 B5 45 <*>826 C28B22/ 852 7*72 >/6 852 * 6 *< -*6 2 852 85 ,*.?5 B2>K/233 * B>/8 *< ?58 2 3>B 85>8 >3 852 :8 C28B22/ 852 8B* 45. 4523 B>3/*8 @28 4 2> @8 >426 3*:2 *<85*32 B5* C2 */?26 8* "*:2 B2 2 /?2 /? C2/2>85 852 <235

" H # ?#,.#,6/'+9 *&3 ///0#$/+9 &9$/1 9/-3#,#% 1%I+# #6#,%#,#% 2M 4&, ;$/&$' //?8 % ,##,2- , //?

>:4 ;2 6>/8 3 >>623 *< 852 -*372 B5 2 *852 3 B5* *.?58 8* C2 */? 8* 852 "2<* :>8 */ 38 B>/62 26 C2D /2>85 852 ?*85 4 > 4523 *< "* : 35 4>8526 > 3 >/6 7 ,* 38 >826 852 : 32 ;23 >8 852 <**8 *< "* : 35 > 8> 3 5 3 38>82 *<85 /?3Q#7*33C@>77 *;26 *<C@ :>/@Q &> ; / 85*.?58 6>/?2 *.3 >/6 5 3 7 /4 7 23 ?* /? <> ,852 2 ./62 8**K 08* 2C.K2 < 22 @ T>3 52 3>@3M 85*32 B5* @*K26 B 85 ./C2 2;2 3# K227 /? 852 : 4* :7>/@ / *.8B> 6 6* >8 @ ,1

A V4h; '1/D+#,'4/(,#9#$% 3#+B I+/ -2133&+?41$% 16#3 4#- /$./'<4#-'4#+,' %#$1/#$% 3&9?10$/# #$ /'&4\%#/# #B%#,$# 2M 146/$ $$) 31?'6//

@ ‘ ‘ ‘ ! ‘

!

2‘ /2 7 2 1 0 ‘ / %/ , 1 2 1 0 3 ‘ 2 1‘ 1 . ‘ 3 = / 1‘ 3 4‘ 2 2 / / ‘

‘ 5‘ Q@@F@DJj

+‘ >/6‘ > ?> 28‘ 5>; /?‘ =. 8826‘ 2 >4‘ <* ‘ >. ‘ B52 2‘ 852@‘ /82/626‘ 7>33 /?‘ 852‘ B /82 ‘ 5>6‘ 2>4526‘ 85*32‘ 7 48. 23=.2‘ 52 ?583 ‘ 327> >826‘ C@‘ >‘ >; /2 Y‘ * /‘ B5 45‘ 852‘ 4 8@‘ 38>/63 ‘ >/6‘ 5>6‘ 2/82 26‘ 852‘ 4>38 2 ‘ 52‘ =.22/‘ 5>6‘ <*./6‘ 7 2>3. 2‘ /‘ >6* / /?‘ 8‘ B 85‘ 852‘ : *38‘ : >?/ < 42/8‘ ?> 62/3‘ 852/‘ K/*B/‘ /‘ . *72 ‘ >/6‘ K26‘ 8*‘ B> K‘ /‘ 852 : ‘ 4*/;2 3 /?‘ B 85‘ &> 6 /> ‘ 62‘ * L ‘ 852‘ 35*7‘ *<‘ > C23 ‘ >/6‘ : >/@‘ *852 ‘ 6 38 /?. 3526‘ 72 3*/3‘ B5*‘ >6 : 26‘ 52 ‘ B 8‘ >/6‘ ? >42 ‘ /6‘ @28‘ 85232‘ 244 23 >38 43‘ *<82/‘ 4>.326‘ 52 ‘ 0 : .45‘ 0 ;2L>8 */ ‘; %. *./626‘ C@‘ 72 3*/3‘ B5*‘ : >62‘ >‘ 2?. > ‘ 27* 8‘ 8*‘ >/4 3‘ ‘ B>8 4526‘ C@‘ 852‘ K /?‘ 52 ‘ 5.3C>/6‘ >/6‘ 852‘ 6 ?/ 8> 23‘ *< 852‘ &5. 45‘ B5*‘ B2 2‘ >8‘ 52 ‘ 4*. 8 ‘ 85 3‘ 7 *.3‘ C.8‘ B2>K‘ B* : >/‘ C2/8‘ ./62 ‘ 852‘ B2 ?58 ‘ %52‘ C2?>/‘ 852‘ 6>@‘ C@‘ >882/6 /?‘ : * / /?‘ 32 ; 42‘ /‘ 852‘ 4>85* 4‘ 45. 45‘ *<‘ 852‘ 7> 35‘ 0 852/‘ /‘ 852‘ ><82 /**/‘ 352‘ 7 ;>82 @‘ 4* 24826‘ /‘ 52 ‘ 45> : C2 ‘ 852‘ 2;>/?2 4> ‘ : 2 : C2 3‘ *< 52 ‘ 4*. 8 ‘ >/6‘ 852‘ 88 2‘ C>/6‘ *<2L 23 ‘ B 85‘ >‘ <2B‘ : 2/‘ >/6‘ B* : 2/‘ *<‘ 852‘ 72*7 2‘ B5*‘ 4* : /?‘ <* B> 6‘ >BKB> 6 @ ‘ 8**K‘ 852 ‘ 32>83‘ 8 : 6 @‘ */‘ 852‘ 5>/63* : 2‘ <. / 8. 2‘ *< 852‘ =.22/‘ *.332 ‘ 2<k; 2 ‘ * ‘ 3* : 2‘ *852 ‘ : / 382 ‘ 62 ;2 26‘ >/‘ 2L5* 8>D 8 */ ‘ >/6‘ 852‘ 88 2‘ >332 : C @‘ 327> >826 ‘ <22 /?‘ 85>8‘ -*6‘ 5>6‘ 2> @‘ C22/‘ 7 232/8‘ /‘ 852‘ : 638‘ *< 852 : 1

‘ 4&, ‘ ; 9 &$ ' ‘ 4/ (‘ 6// ‘ 31?‘ ///

/2 6>@'3* : 2 *< 85232 5 . : C 2 C2 2;2 3 623 26 8*
7> ,8>K2 *<0852 * ,6,3 %.772 52 =.22/ B>3 2 : C> D
>3326 H 352 6 6 /*8 6> 2 42 2C >82 8 /852 45. 45
/* 2;27 /52 *B/ ** : 238 */2 *< 852 4> 6 /> 3
35*. 6 2/82 3.662/ @ <82 3* /2 2< 248 */ S > ?> 28
85*.?58 352 5>6 <*./6 B5>8 B>3 B>/826 /62 852
82 >42 *< 852 4>38 2 852 2 B>3 > > ?2 5> 4> 26
" > 3248128 ./62 ? *./6 7 >42 85>8 4*. 6 C2 >7D
7 *>4526 B 85*.8 >88 >48 /? /*8 42 @ 852 =.22/,3
* 62 3 52 32 ;>/83 7 ;>82 @ 4> 26 > 8>C 2 852 2
4*;2 26 8 : 85 > B5 82 4 *85 >/6 7 >426 > C>3 / */ 8
4*/8> / /? 0> <2B 3 423 *< 7 > /C 2>6 ; >/6 C@ 83 3 62
3* : 2 4.73 <. *< B /2 0 /382>6 *< 45> 423 ,Q %.45
> 2 852 > 8> 3]; */ 4> @ 2L4 > : 3 852 4>85* 4
5 38* >/

/ 852 >77* /826 6>@ 852 C2 2;2 3 3 2/8 >/6
>? 8>826 4> : 2 >/6 8**K 852 7 >423 /*8YB 85*.8 <2>
< C2 /? 6 34;2 26 52 =.22/ <* ?288 /? 852 7* : 73
*< 852 *.; 2 3>8 6*B/ > : */? 852 : >3 > 3 : 7 2
&5 38 >/ " *.332 >772> 26 C.8 /*8 / 3>42 6*8>
4*38. : 2 >/6 38**6 / < */8 *< 852 8>C 2 0 5*32 B5*
C2 2;2 85>8 852 2 3 /*85 /? C.8 >/ 2 : 78@ 3 ?/ / 852
%>4 > : 2/8 ; 52 3> 6 0> 2 /*8 *< 852 345** *< <> 85 ,1
2 8**K &* : : */ C 2>6 3>@3 852 /6 ?/>/8 4>85* 4
/> , >8* 0>/6 /*8 88 2 *./6 B><2 3 38> : 726 B 85
: >.23 ,Q 0 "2 : 2 : C2 ; 4*/8 /.26 "*.332 B 85 >
? >;2 ;* 42 085>8 &5 38 3.<<2 26 >/6 6 26 <* .3 ;
2 852/ 5>/626 *./6 852 4.7 0B 85*.8 : >K /?
852 3 ?/ *< 852 4 *33]; 52 B* 35 772 3 6227 @
: *;26 C* 2 > 52>;2/ @ 2L7 233 */ */ 852 <>423 >/6
<2 8 852 7 232/42 *< 852 * 6H 0 52 3> : 2 &5 38

" ' '# 41 /(4/&%* /9?;, & 8 .&4 D> 3*9/'% A *
?' Q

6B2 8 /' 852' : / 382 ' >/6' /' 852' 72*7 2 ', *' 37@' /* ' 4> 6 /> ' >$M72> 26' >/6' 852' 4* : : . / 4>/83 ' ><82 ' 7 232/8 /?'>/' *<<2 /?'<* '852'7** 'B 856 2B' /'72>42 1

*8B 8538>/6 /?' 83' 324 23@' 85 3' 42 2C >8 */' B>3' 8> K26' >C*.8 /'852' 4>38 2' 52' /?' *<' >;> 2' B>3' =. 82' >//*@26' >8 8' \ '85*.?58 233' 45>/?2>C 2' >/6' 2;2' ; * 2/8 :>/' >/6' >C 2' 8*' *44>3 */>' B* 6 @' 2D >7323' 52'C2?>/' 8*' ? *B' : 7>8 2/8' >8' 5 3' $3; <2,3' 7 28n ' >/6' 23724 > @' >8' 852' 0<2>38 /?3' /' 852' 42 > ', 2' B>3' 5>C 8.> @' /' >' C>6' 5. : *. ' >/6' <*./6' <>. 8' 'B 85' > '85>8' > ?> 28' 6 6

/2' 6>@' >3' 52' 28. /26' 8*' 852' 4>38 2' < * :' >' 5./8D /?'7> 8@' 52' >3K26' B52 2' 852' =.22/' B>3' 2' B>3' 8* 6' 85>8' >' : / 382 ' B>3' 7 2>45 /?' /' 52 ' 45> : C2 0' 8' 85232' B* 63' 852' K /?,3' <>42' < .3526 ' '<> 85<. ' 32 ;>/8 >/' 8*'B> /' 852' =.22/' H : / 382 3'>/6'52> 2 3' 234>726' C@' >' C>4K' B>@' >/6' 852@' 5>6' 5> 6 @' 2<8' 852' **: ' B52/' 2/ @' 2/82 26' >C .78 @' 2' 38*7726 ' **K26' *./6'5 : '>/6'322 /?'*/ @#852'=.22/'>? 8>826' >/6' 8 2 : C /?' 52' 38 .4K' 52' /' 852' <>42' 3>@ /?H' 0 >6> : 2' @*.' 623 2' 8*' K/*B' 8**' : .45 ', 2' 852/' 2<8' 52' /6 ?/>/8' >/6' 4*/<*./626' 5 3' ><< */8' *<<2 26' 8*' 852' 6 ?/ 8@' *<' 852' *@>' <> : @' *<' >/42' 6 6' /*8' 7>33' .//*8 426H' >/4 3' 034* 626' 2/ @' 6, C 28' 3*./6 @ ', 3>@3' >/8F : 2 <

> ?> 28' 2>?2 '8*' B /' *;2 '52 '5.3C>/6' >/6' 8*' C2' >? 22>C 2' 8*' 52 '4*. 8' 23* ;26' 8*' 5>;2' >' 27 232/8>D 8 */' *<' 3* : 2' C C 4>' 6 > : >3' *33 C @' 352' : ?58' C@' 85 30 : 2>/3' 2>45' 85*32' B5*' B*. 6' /*8' 4* : 2' 8*' 852' 32 : */3' %52' 8**K' <*' 52' 3.C$248' '.

' 4&,' ;9&$'' + ' + '4/('6///'31?'B//'
%' ,1$%o9#' 2$ ' #' &-%#' A ' ** ' 1%%4//#+' +)'" 8 '"

' ' " ' >/6' 5>; /?' 4*:7 2826' 52 ' 7*2:'
6 38 C.826' 852' 7> 83' >:*/?' 42 8> /' /*C 2' :>62/3'
5232' C C 4>' 27 232/8>8*/3' B5 45' 6 37 2>326' &>D
; /' C24>.32' *<' 852 ' 852>8 4>'<* :' >/6' 852' "*: 35'
4 2 ?@' C24>.32' *<' 852 ' 2;>/?2 4>' 8 .853' 45> :26'
852' : 66 2' 7> 8@' >/6' >3' 852@' C2 */?' 8*' 852' 2 ?*.3'
5 38* @' *<' 852' 27*45' B2' 4>//*8' 7>33' 852:' C@' ./D
/*8 426' > ?> 28' < 8826' .7' 852' ? 2>8' 5> ' *<' 859'
4>38 2' >3' >' 852>8 2' 52' 342/2 @' B>3' 7 27> 26' >/6'
35* 8 @' ><82' &5 38:>3' 7 >4> 63' >//*./426' 852' 2D
7 232/8>8*/'*<' 0 52' >8 ; 8@' *<' 23.3' &5 38',1
52/'852' 6>@' 4>:2' 852 5> 'B>3' 4 *B626' /'852'
<*/8' >/K' *<' 852' >:75 852>8 2' 3>8' 852' K /?' >/6'
=.22/'852' >882' B2> /?'>' 7 >/' 6 233' 8 : :26' B 85
:>82/,3<' >/6'>' 2> /232' 5**6' 2>'852:'B2 2'
852' &>6 />3' 2' - >: :*/8'>/6' 2' * L' B 85'*852'
:2:C2 3' *<' 852' 4 2 ?@' *./6' 852' *@>' 7> '
B2 2' > ?> 28,3' /327> >C 2' :>63' *<' 5*/*. Q'
>62:* 32 2' 62' %8' >852 '852' .3.>' 6 38 C.8*' *<'
52' >:3' >62:* 32 2' 62' >' >82/>?2' >/452' 62'
.//' >/o* 32'62' & 2 :*/8' >6>:2' 6, ;>/?*.'
852' ? 2>8238' 02>;23'6 *772'', *<' 852' 4*. 8' 852' 45>/D
42 *' 45>:C2 >/3'>/6'>:*/2 3' 2'82/'382B> 63'
52' 23=. 23' >/6' 85 8@'2 ?58' :>63' 52' 32;2/822/'
324 28> 23' >/6' 52' 8B2/8@' ;> 283'62'45>:C 9' B2 ,4
:*38' *<' 852:' 7 232/8<' 52' /; 826' 38 >/?2 3' *44.D
7 26' 32>83' >44* 6 /?' 8*' 852 ' >/K' '< 38' 27 2D
32/8>8*/'5>3' >2@' 2L4 826' :* 2' 4. *3 8@
52' < 38' >48' C2? /3' 52' 342/2' 3' 7 >426' >8'
>V> 285' /'852' 5*.32' *<' >' 7** '4> 72/82 ' ':>/

'* */-' ',191') 34/')#'*16#'(##$'.&,3#''%&'1(,/'0#')/44'(#'.&/9''/$'
%*#' , ')'*' , '%&9'/'??' D=F >'
%' , 'B* ,$)C$ '?1B'4#'3&9%#''#'41' #$/<,#F!#,37'??' @

[F ‘ : ‘ ‘ ! ‘

/‘ 852‘ 7 : 2‘ *<‘ <2‘ >/6‘ >‘ @*./?‘ B*:>/‘>2‘8> K/?‘ 8*?2852 ‘ ‘ 7 *4>:>8*/‘ 5>3‘ $.38‘ C22/‘ 7.C 3526‘ /‘ 852‘ :> K28'7>42‘ * 62 /?‘ 2;2@‘*/2‘ 8*‘ ?*‘ 8*‘ 852‘ 4 8@‘*<‘ 852 ‘<>: @‘8*‘C2‘ 2? 382 26‘ .8‘ 85232‘ 7**‘ 72*7 2‘ C2*/?‘ 8*‘ 285 252:‘ >/6‘ 285 252:‘ 3‘ >‘ */?‘ B>@‘<*:‘ >V> 285‘ 52‘ B*:>/‘ 3‘ 3**/‘ 8*‘ C24*:2‘ >‘ :*852 ‘>/6‘ 852‘ :>/‘ 3‘ ./2>3@‘>C*.8‘ 852‘ 4*/32=.2/423‘*<‘ 852‘ $*. /2@‘ 52‘ @*./?‘ 3>2 8 35‘ B*:>/‘ B5*32‘ 4> :‘ :22K‘ <2>8. 23‘ /6 4>82‘ 852‘ 32 2D / 8@‘*<‘>‘7*.3‘ 3*. ‘ 3>@3‘ 8*‘ 5 : H

‘ -‘ $&‘ '1$0#,‘ -*144‘ 3&9#$/0*
&,‘ #‘)*&-#?&)#,‘ &2#,-*1'&)#'‘ 9#
&4'-‘/$‘*/-‘*1$'‘(&%*‘.,+/%‘1$'‘%,##"

52‘ 342/2‘ 45>/?23‘>/6‘ B2‘> 2‘>8‘ 285 252:‘ 8‘ 3‘ =. 82‘ 6> K‘ C.8‘>‘ <2B‘ ?583‘> 2‘; 3 C 2‘ 85 *.?5‘ 852‘ B /6*B3‘*<‘ 852‘ 5*.323‘ 52‘ 3>:2‘ :>/‘>/6‘ B*:>/‘ Q#852@>2‘ *3275‘>/6‘ > @Q5>;2‘$.38‘> ;26‘<*:‘ >V> 285‘ ><82‘ >‘ <>8 ?./?‘ $*./2@‘ *3275‘ 38 >/L*.3‘C2? /3H

%‘/-‘41%#‘1$'‘14,#1'7‘$/0*%‘ ‘
#%‘B/-‘1??,&13*‘%*#‘$#1,#-%‘4/0*%

2‘K/*4K3‘>8‘852‘6** ‘>/6‘>3K3‘8*‘C2‘>6: 8826‘ 52‘ *B/2‘'*<‘852‘ 5*.32‘ **K3‘ 4*/82:78.*.3@‘*/‘852:‘ >/6‘3>@3‘85>8‘52‘ *6?23‘/*/2‘C.8‘ 45‘72*7 2‘ *3275‘ ?*23‘>‘ 88 2‘<> 852‘*/‘>/6‘K/*4K3‘>8‘>/*852‘6**‘H

/44‘7&+‘?4#1-#4&'0# 97‘)/.#1$'‘9#U
&,‘%*#?&&,‘)&91$‘1-‘7&+‘-##
-\$#1,‘*#,‘%/9#

5 3‘ :>/‘ **K3‘ >3‘ 4*/82:78.*.3@‘ .7*/‘ 852:‘ >3‘ 852‘ *852‘ >/6‘ >/3B2 3‘ 85>8‘ 52‘ 8>K23‘ /‘ /*/2‘C.8

"‘ $'%,1$-41%/$0‘%*#‘#B%,13%-‘.&,‘%*/-‘?&#9‘$& 1%%#9?%‘*1-‘(##$‘91'# %&‘0/6#1‘?&4/-*‘%&‘%*#‘6#,-#-‘‘)*/3*‘)1-‘$&%‘.&+$'‘/$‘%4/#&,/0/$14

/*C 2 : 2/' *3275' 38 ' ./6 34*. >?26' 7* /83' *.8' >' 85 6' : >/' 8*' 5 3' B <2' >/6' 3>@3H

#,# /-' 1' 91$' F)/%4/' ?4#1-1$%' 4&&5

2' 372>K3' 8*' 5 : ' C.8' 852' : >/' 3' >' ' " " ' >/6' 3' >//*@26' C@' 852' 4> 2'B* /' >772> >/42' *<' 852' 8 >;2 D 2 3' 0 ' K2 ;' 52' 3>@3

1$3#-' -?&,%-')&9#$'0&&'F3*##,' ' '
&' 5/44FZ&7-' 1,#')1$%#''*#,#
!1--' &$' 97'.,/#$'-'Z

*3275' B 85' >' 6227' 3 ?5H

$)1,''%*#$'1$'' &'')/44'%#44'
*#,#' *&' ?4#1-#-')&'-*&+4'' ')#44

.8' B2> 26' C@' 852' $*. /2@' >/6' ./2>3@' >C*.8' 52' 4*/6 8 */' > @' C2? /3' 8*' 45>/?2' 4*./82/>/42H

&#2-' 9#' '.##4'%*#' *&+,'',1)'$#1,'
&,'%*#' 4&+0F4&&5#'F.&,'.,+/%'%21??#1,

8' 85232' B* 63' 852' 38> 8 26' *3275' **K3' *./6' 5 : ' >/6' 6 34*;2 /?' >8' >38' >' 7** ' 38>C 2' B5 45' 852' B /6' 72/28 >823' */' 2;2 @' 3 62' 52' 7 23323' > @' 8*' 2/82' 8H

')/44'%15#' 31,#'
&'-*#4%#,'7&+'./N&9'#6#,7'*+,%.+4' 1/,

2' 3288 23' 852' @*./?' B* : >/' >3' 4* : <* 8>C @' >3' 52' 4>/' /' 852' .62' 3526' >/6' 7 27> 23' 8*' ?*' /8*' 852' 8*B/' 8*' ?28' B5>8' 352' 2=. 23

"+

&' 0&' 97'.,/#$'J ' -*14' $&%'*#' 14&$#
&,')*#,#' &''/-'%*#,#' 14-&'/-' 97'*&9#

> @' 2 : > / /?' > */2' *<<2 3' .7' >' 8*.45 /?' 7 >@2' 8*' 52' 52>;2/ @' >852 0' 852/' @ 2 6 /?' 8*' 52' <>8 ?.2' 352' 23' 6*B/' .7*/' 852' 38 >B' >/6' <> 3' >3 227

52' 342/2' 45>/?23' 8*' 52>;2/' 52'2@23' *< 852' * 6'B5 45' 0 **K' .7*/'852' 3*/3' *< :2/ ';>2'8. /26' .7*/'852' 2> 85'>/6'>2' <L26' B 85'K /6/233'*/' > @' B5*32' 3 227' 3' ?2/8 2' >/6' 72>42<. ' 52/' >3' 852' ? 2>8' :*:2/8' >77 *>4523' 2' * 62 3' 852' >/?2 3' 8*' 2>;2' 52>;2/'>/6' >//*./42' 8*' :>/ 6/6' 852' /2B3' *< >' ? 2>8' $*@' 2' ? ;23' 2>45' *< 852 :' >' :233>?20 3*:2' > 2' 8*' ?*' 8*' > @' *852 3' 8*' % :2*/' 52' 5.:C 238' *< 852 :' 3>@3H

' ' ' $'' ' &,'' ' '
') /44' 0&' -##5' %*#' 4#1-%' &.' 144
$'' %#44' 4/// / *&)', ' *#' *1-' (#3&9#
/$3#' %*#' 0,#1%' &$#' *1-' (#3&9#' -9144

@:/3' *< 7>32' ::26 >82 @' 23*./6' 85 *.?5 *#16#$

4&,7' %&' *##' 49/0*%7' &,'G

/6' 852' >/?2 3' 627> 8' .7*/' 852 ' : 33 */
52' 342/2' 45>/?23' >/6' B2' >2' */42' :*2' /' 852' 38>C 2' >8' 285 252 :' > @' >B>K23' >/6' 3' 38 ' >*/2' 2' 52> 8' 3' >? 8>826' C@' 852' :*38' >38*./6D /?' 85*.?583H 852' :@382 @' *< -*6' B5 45' 352' 6 342 /3' 3.7 323' >/6' 4*/<*./63' 52

%,1$0#' ' 1'6+D/$' ' ' 7#%' 1' 9&%*#,'
R .'1'-&$'1(&6#' 144' &%*#,
#,7' &'' 1$'' 6#,7' 9 1$G
91$+#4' '&.'%*#' 1%*#,' '#1,#-%' &$' ' '
17' 97' *1$'-' (#Z&/$#'')/%*' %*/$#'U
17' %*7' 4/?-' (#' %&+3*#'' (7' 9/$#'U

8' 85 3' :*:2/8' 852'1$0#4-' -#$%' C@' -*6'> ;2H 852@' 2/82' 852' B 284526' 38>C 2'< /?' 8' B 85' 852 ' ? * @' >/6' 2>45' 3> .823' 852' 7** ' ; ? /' *< >V> 285' /' 5 3' *B/' <>35 */' /2' *< 852 :' 3>@3H

44' *1/4' *1??7' '19#
&%*#,' &.'%*#' &$' %*&+' 4&62-%' -&' '#1,47' G

/*88 2 ' B5*32 45> >482 ' >772> 3 8*' C2 5. : 8@ ' >66 23323 852 /2B'C* /' 45 6H

/%%4#' 3*/4 ' ' ?,17 -?1,# 9# $&%' '
&+0' 29' -9 144 ' -*144 '#4/0*%
&') 1/%' +?&$' 7&+' '17 1$'' $/0*%
&') 1-*' 7&+' &,' %&') 1, 9' 7&+,' (#'' '' ' '

8 85 3 7* /8 *3275 28. /3 B 85 852 7 *; 3 */3 52 5>3 C*.?58 52 3 6 38 23326 >8 5 3 />C 8@8*' 242 ;2 C24*: /? @ 85 3 45 6 *<52>;2/ ' C.8 23* ; /?8*' ? ;2 > ' 85>8 52 5>3 ' 52 >6;>/423 8*B> 63 852 38>C 2 ' / > 3.662/' 52 38*73 /' 3. 7 32 ' 52 **K3 ' > 6 ; /2 ?58< 3852 5.: C 2 3526 ' >/6 35 /23 > '> *./6

Y /1% 1' -%,1$0# 04#19'
#,# 3&9#-'.,&9') /%/$' G
29' 4/5# 1' 91$ /$' 1' 91T#
' 19' I+/%# -+,#
' $#6#,' (#.&,#
1) ' -+3*' 1' 04&,/&+-' (41T#

2 38*73 >8 852 85 235* 6 >/6 **K3 /' 52 >/?2 3 5>;2 6 3>772> 26 ' >/6 52 3>@3 0

1,7' ' -##
1-' $&% 4&-%'*#,' 04##
#,' .13#) /%*'Z&7' ,+$-' &2#,' ' '
+%) *7' '&#-' -*# -%1,#
*/-' 6/,0/$' '#1,
&' 3&$-%1$%47 &$' %*# .4&&,'U

*3275 **K3 : * 2 4> 2<. @ ' >3 52 38>/63 : *8 */ 233 >8 852 6** ' >/6 6 34*;2 3 23.3 B5*' 5>3 $.38 C22/' C* /'0

L#-' G 2%' /-' %*# 3*/4 ' 'G

52 5*/238 4> 72/82 ' 6*23 /*8 K/*B' B5>8 8*' 6*'0 52

! #%/%' #$.1$%' $# 6#/'44#T' ;?1,0$#,
&/ %,<-F?#%/%' ' ' 31,' -&/%' ?&+,' 6&+-' (1/0$#,
+' ?&+,' 3*1+..#,' 6&-' ',1?-' #$' 6&%,# 4/%
' 6&+-' -#,6/,'Z#' ?,#$',1/ 0/F1$'' ';4/%' D)2* ×

6> 23 /*8 >77 *>45 >/6 @28 52 4>//*8 2:> />7> 80 >38 .?? 2 8>K23 7 >42 /5 3 3*.

#,# R)/44 -%17
& 9+-% 0&/$

8 >38 *3275 4*:23 <* B> 6H 52 **K3 >8 852 45 6 >/6 K/22 /?5.:C @ C2<* 2 5 : B* 35 73 >/6 K 3323 5 : h

/%('%4//- --) &+4 '3&&4
7 *#1,%) /%*3*1,/%7 (+,$/$0
4/1% 1 3*1,9/$0 3*/4 '
&*1$'-&9# 1$'' 9/4 '
$''%*1%2-%*#%/9%* 1--+,# 7&+

> @ 3 ./2>3@H 352 **K3 >8 852 45 6 3* B2>K >/6 82/62 >/6 3 6 38 23326 >8 5>; /?/*85 /?8* B >7 5 : /

&,%*# $/0*% /- 3&4 '

%

-*1 4/0*%*/- %1?#,

2 852/ ?583 852 >:7

*#,# -*144) # ?+% */9 U $ %*# 91$0#,'*#,#
&(#%%#,'?413# /$ 144 %*# /$$

5 3 B>3 852 2/6 *< 852 < 38 >48 52 372480>8* 3 2L7 23326 852 /82 238 852@ <2 8 / 852 6>:> >8 */42 3* 32 *.3 >/6 3* 5* @0 >/6 2;2/ 852 &> 6 />3 2 - >:: */8 >/6 2 * L <*./6 /*85 /?/ 8 4*/D 8 > @ 8* 852 6*48 /23 *< 852 &5. 45 3 85>8 B>3 > 8 :2 B52/ 72*7 2 B2 2 ;2 @ <*/6 *< 6 ;2 3 */ $*K2 >/6 $238 <* *B26 %2;2 '> 4*: 4 45> >482 3 >772> 26 /852 /82 .62 23724 > @ > 7** :*/K B5* B>3 852 3*. *< 852 <> 42 1 5 3 B>3 /*8 > ?> 28,3 4*:7*D 3 8 */H 2;2/ 852 4>85* 43 6 6 /*8 45> ?2 52 B 85

p @W+ƒ ?,r ?,/9& #--#% 2M /&, ; 9&$' 0* + 6//31?/ ///

8' 52' $2382 3' 28 26' >8' >38' >/6' 852' 6 > : >' 7 *D 422626

52' 342/2' 27 232/826' 852' < 2 63' *./6' 285 252 : ' B52 2' 352752 63' >/6' 352752 623323' B2 2' K227 /?' 852 ' < *4K3' 6. /?' 852' B>84523' *<' 852' / ?58' /2' 352752 6' B* /' *.8' B 85' >C* : ,' >/*852 ' B 85' 05./8D /?' 852' B* < ', 5>6' <> 2/' >3 2270' 3* : 2' 352752 623323' <* *B26' 852 ' 2L> : 7 20' C.8' */2' 352752 6' >/6' */2' -*#?*#,'#--')#,#' 1)15#' 1$'' 3&9 9 +$/31%/$0' %*#/,' 85*.?583' 8*' 2>45' *852

! ' % "

' &9#%4//$0' 5##?-' 9#')/'#' 1)15#J
7' +-+14' -4##?' ' 31$$&%' %15#
%' /-' $&%' 9 7' .4&35' 29' -+,#
&,' %*#' .&4''/-' NO+/%#' -#3+,#J
$' 9 7' *#1,%' 1'Z&7' ' .##4'
$'' ' -##9' 0&&'' $#)-' %&' *#1,' ' '
' #1$)*/4#' ' -*144' %+,$' 9 7' #7#-'
&' %*#' -%1,F*#-?1$04#'' -5/#-

2' 4*/82 : 7 >823' 852' < : > : 2/8

"% ' % " %%

1%' -##-%' %&+' (,&%*#,' ')*#$' %*/$#' #7#'
&+' %+ 9 2-%' 1' 9/,/$0' %&' %#' -57'U

" ' % "

' 1' 9/,#' %*#' 0,#1%' ,#1%&,'
*&' *1%*' 91'#' $ ' %*/$0-' 1$'')#'
,#' */-' %# 9 ?4#' ' '

"% ' % " %%

#44' 9#' -*#?*#,'')*1%' #' ?,&9/-#''
&' %*#' ?1%,/1,3*-')*&')1/%#''
!1%/#$%47' .&,' 10#-' U ' '

" ' % "

#' *1-' ?,&9/-#''%*#' #--/1*
/-' %,+#' &$' %*,&+0*')*&9' 14&$#'
/.#' %&' +-' *1-' (##$' ,#-%&,#'
$'' -1461%/&$

D : ! '

% ' % %%

&+4 ' ' %&' & ' ' %*#' *&+,') 1-' $/0*' G

: ' % "

&9#' &, ' ' 1$ ' ' $&' 4&$0#,' %1$7'

%.662/ @' >' C ?58' ?58' 35 /23' *;2 ' 852' < 2 63' *<' 285D 252 : ' >/6' >' 52>;2/ @' ;* 42' 3>@3H

#?#, ' -' 1) 1*#' 1 ,/-#G

#*&4 ' ' %*#' *1??7' '17

*#$' & ' ' (7') &,5-' .&,' #6#,' $#) '

*144' */-' 0 ,#1%' 4&6#' '/-?417

52' 3 227 /?' 352752 63' >/6' 352752 623323' >B>K20' 852@' **K' >C*.8' 852 : ' >/6' 72 42 ;2' 852' >/?2 3' 3. D *./626' B 85' >' 52>;2/ @' ? * @

% ' %

#16#$-G) *1%' 9#1$-' %*/-' (//0*%$#--' *#,#' U

' 19' 149&-%' $+9 (#' ') /%*' .#1,

% & ' % %%

7' %*/-' 34#1,' 1$ ' ' 04&,/&+-' 4/0*%

7') #15' #7#-' 1^#' '1TT4#' ' I+/%#

% ' -

' #$%4#-*#?*#, ' -' ' &' $&%' .#1,

' 19' 3&9#7&+,' *#1,%-' %&' 3*##,

/%*' 041 ' ' %/' /$0-'

C &,' %&' 7&+' +?&$' %*/-' 9&,$'

*#' 16/&+,' C#-+-' *,/-%'/-' (&,$

-' 2%) 1-') ,/%E 1$ ' ' %*/-' %*#' -/0$'

&) ' %&' 9&) ' %*#' 3*/4 ' ' '/6/$#'Z

,1??# ' ' /$' -) 1 ' '4/$0' (1$ ' -' %*#' &$'

1-' 1' 91$0#,' .&,' 1' %*,&$#' ' '

*#' C#-+-') *&9' %*#' &, ' *1-' -#$%'

&' .+4./4' */-' 3&6#1%

' 852' >/?2 3' 852/' 3 /?' 852' 5@ : /' *<' 7 > 32' H

4&,7' (#' %&' & ' ' 9&-%' */0*

% & ' %

#%' +-' *1-%#' 1$ ' ' .#1-%' &+,' #7#-'

#,#' %#' *&?# &.' 9&,%14-' 4/#-

" ' % & /

$' 1' *+%' -&' 9#1$' 1$''?&&,
.')#' 31$$&%'?1-/-' %*#' '&&,
#' 31$'%*,&+0*'-&9#3,#6/3#'-?7'"
#,#'&92 &,''1$''':/$0''&%'4/#

52' 352752 63' >/6' 352752 623323' 4*/;2 32' >3' 852@' ?*' */' 852' 24278*/' 852@'B ' ?;2'8*'852' 233 >5'B 85' >'3 :7 4 8@'85>8' :>@' >772>' 2L4233 ;2' C.8' B5 45' 3' /*8' '#6&/''' *<0,13#' 1$''0#$+/$#$#--

"% ' % ,& " ' ' % " "" %%
#%' %.,&9'&+,'?4#$%7'(#1,'
!,#-#$%-'%&'%*#/,'-31$%7'.1,#

" ' % 8 "
#,#2-'1'3*##-#' '214'%14/#)/%*'9#
$'%*/-'(1-5#%

% & ' % "
$''7&+'-##
*/-'0,#1%'(&)4'&.'9/ 3' '214'31/,7
$'' ' *&?#2%')/44'?4#1-#'-)##% 1,7

"% ' % "
' -*144'0/6#'%*/-'310#'1$''(/,'

% & ' % "
'%*/-'.100&%'.&,' +/7')&,'G
#)#1%#,2-'3&4'

'
*/-',+'#'%&7
/-',+-%/3'.4+%#)/44'?4#1-#'%#'(&7

"% ' % " %%
')/44'5/--'*/-'6#,7'3*##5' '

% & ' %" "
17G 2%'/-'*&$&+,'-+,#'#$&+0*'
+%'%&'5/--'*/9'/$'%*#'.&&%.

" '7'1+,1'I+#4I+#'.#$%#'&+'3,#61--#'
A' 2#-%'1F--#T'1+'%14&$

%52752 63 >/6 352752 623323 > 2>;2 852 < 2 63 >/6 5 . @ 8* 285 252 :

52 342/2 >?> /45>/?23 8* 85 3 8* B B52 2 852 352752 63 >/6 352752 623323 > ;2 >/6 **K <* 852 7 >42 B52 2 852 4 6 23

% & %

$ %*/- *&+-#)/%* ?1/$% -& 017 *# *&47 3*/4) &+4 $#6#, -%17

&" %

&, /$ %*/- ?1413#) &+4 *# ,#-% +% ,1%*#, /$ -&9# *+9 (4#, $#-%

"%! % %% ! , **,

#, #2- 1 ?413# /$ %/- ,+ #, &35 J 1$ /% *# %*# *&$&+, # -?&% U

%52752 63 >/6 352752 623323 6 >B /2> >/6 **K /? 85 *.?5 852 4 >4K3 /852 B> *<852 7** 38>C 2 6 34*;2 > @ >/6 23.3 52 324*/6 352752 6 2L4 > :3 B 85 >78. 2H

#, #2- %# 3*/4 1$ %*#, #2- %*# 9 &%*#,

% %%

##* &) 9/4'

1$0- &$ */- 9 &%*#, 2- (, #1-% %*# 3*/4'

% & %

144 7&$ 91$ %& &?# %*# '&&, D 0 < &41G 91-%#,

%

*1% 9#1$- %*1% $&/-#)/%*&+% !

% % "

*# %, +# ., +/% &. *#16#$) # -##5

"

. & ' *1%* %*/- 0, #1% .13% , #6#14# ' O 7 +- /% 9 +-% $&% (# 3&$3#14# ' Z &, %& (#4/#6#, -) & %*# *, /-% 9 +-% -*&) ?#$ %*# '&&,

% ,)

L &+ 31$ 3&9# /$

52’ 352752 63’ >/6’ 352752 623323’ >77 *>45’ 237248D <. @’ >/6’ 7./@’ >3’ 852’ 4 . 6’ >772> 3’ 852@’ 24*?/ 32’ /’ 5 :’ 852’ 52 ?58’ *<’ 852’ 282 />’ >$238@’ >/6’ B* 35 7’ 5 :H

" ‘ % "

’ ’ *&+’ 1,’%’%*#’ ?,&9/-#’’ -##’’
&’ ’19’ 1.%#,’ */-’ 9/-’##’
(,1*19’ 1$’’ 16/’’ &$’%*/-’,#4/#’
$’’ (&%*’ 14/5#’)#,#’Z+-%/./#’

% & ‘ % "

#’ #7#’ (#&4’-’ 1’)#15’ 1$’’ ?&)#,4#--’ 3*/4’J
+%’ .1/%*’ */3*’ 3&9#-’ &.’ 9&)4#’0#’ (/’-’+-’ (&)’
$’ *&$&+,’ 1$’’ /$’ 1’&,1%/&$’ 1%’ */-’ .##%
-’%*#’%,+#’ &’

<82’ 852’ >6* >8 */’ *<’ 852’ 352752 63’ 852’ 352752 6D 23323’ >’ 88 2’ 4. *.3’ 3. *./6’ >@’ >/6’ 2/82’ /8*’ 4*/;2 3>8 */’ B 85’ 52

" ‘ % " %%

&)’/-2%’ $&’ 3&-%47’,&(#-’*#’ &)$-
/46#,’ 1$’’ 0&4’’ 1$’’ ?,#3/&+-’-%&$#-’U

"

/9 ?4/3/%7’ *#’ 4/5#%*’ (#-%
&,’)/44’ *#’ /$’ 3*&/3#’ 34&%*#-’ (#’ ’,#--#’

52’ < 38’ 38 2>K3’ *<’ 6>B/’ C2? /’ 8*’ >772>

% & ‘ % "

*#’ ’17’ /-’ $#1,’ ’ ’ 9+-%’ (#0&$#

"% ‘ % " %%’ ,’

17’ ‘Z+-%’ 0/6#’ */-’ 4/%%4#’ %&#’
$#’ -/$04#’ 5/--’ (#.&,#’ ’0& "

" ‘ % " %%

+,’ *1$’-’ *16#’ %&+3*#’’ &/+2#7#-’ *16#’ -##$
#’ 19(‘)&’ %14/#-’1)17’ &+,’-/$

s’ 1’19#’1+’ 9&/$-’ -&$’ ?#%/%’ (&+%’ ’2&,%#/4’
42&+,’4#’ (1/-#,

52' 352752 ,63' >m6' 352$M52 623323' 852/' 7 232/8' 852 ' 5. : C 2' *<<2 /?3

% ' %

#,6/$0' %(##F) #2L4' 4/6#' 1$'' '/#
&,'F)/%4/&+%' %4/##' 4/.#' /-' $1+0*%

52' 324*/6' >48' C2 /?' < / 3526' >' /2B' /82 .62' B>3' /8 *6.426' 8*' : >K2' 852' 37248>8* 3' : 2 @' 52' $2382 3' 2>772> 26' >/6' 24 826' 32;2 >' */62>.L' > B>@3' 4*/8> / /?' 3* : 2' 7 =.>/8' >/6' ./2L724826' $*K2' B5 45' 4> 26' <* 85' 852' >.?582 '*<' 852' >.6 2/42' 52' C. 62/' *<' 852' " ' T7*2 : 3' 4* : 7*326' *<';2 @' 35* 8' /23' >/6' B 85' 8B*' 5@ : 23M' .3.> @' 8. /26' */' 3* : 2' : */K' B5 45' ? 2>8 @' 6 ;2 826' 852' 37248>8* 3' 52' 4> 6 /> 3' >/6' 852' 4>85* 43' B5*' 8**K' 7 2>3. 2' /' 852' 6 > : >' B2 2' >//*@26' C@' 852' 3>8 23 1

52' 85 6' >48' C2?>/' %>8>/' B5*' B>3' : >K /?' 852' 8*.' *<' 852' B* 6' > ;26' *;2' 852' < 2 63' *< 285 2D 52 : 'B5 852 '852' 352752 63' 5>6' 28. /26'>/6' >C3* C26' /' 5 3' *B/' 85*.?583' 3> 6' 8*' 5 : 32 <H

' *16#',#/0$#''/9%/4'%*+-'*&+,'
$''-+('+#''#1,%*'%&'9 7'?&)#,J
/%*' &''1(&6#'*16#')1,,#''+$3#1-/$0
$''9 7',%,/+9?*-'1,#/$3,#1-/$0

52' 352752 623323' 8*' B5* :' 52' B>3' /;3 C 2' 2L7 23326' 852 '$*@' /' 5@ : /3H

#?#,'#--#-' 91/'#$-'.1/,
/-%#$' %&'%*#'-&$0')#'-/$0'
/'/$0-'&.'0/F#1%'Z_Q7')#'(,/$0
*1%'%15#'1)17'1 ' 9&,%14'31,#

%>8>/' 38*7726' >/6' 382/26H' C24* : /?' >> : 26' 52' 2L4 > : 260

*/-'/-'1'*7 9$'%*1%'3*/44-'9 7'(4&&''' ' '
*1%'%/'/$0-'*16#'%*#7'*#1,''U

'' 4&,' 2 ;9&$'' + ' + ' 6//' 31?' ///

52’ 352752 623323’ 38 ’ . /4*/34 *. 3’ *<’ %>8>/ ,3’ 7 2D 32/42’ 4*/8 /. 2’ 3 /? /?H

1/4G %&’ %4/#’ /,0/$F(&,$
1/4G %&’ %(#’ &,’’1$’’ &$
Y (&/$’ %4//-’ *1??7’ 9&,$
#’ 6#/4’ &.’#1,%’ ?+%-’ &$
&+’’?,1/-#’ %&’ &’’ (#’0/6#$’
*&’ 9 15#-’ +-’ *#+F-’ &.’*#16#$

%>8>/’ 382/ /?’ >/6’ 38 ’ : * 2’ . /2>3@H

&’ 4#1,$’ %*/-’ -#3,#%’ *&)’ 26#’ %&/4#’G
*144’ /%’ (#’ */’’#$’ .,&9’ 9#’ $&)’U

2’ 6 3?. 323’ 5 : 32 <’ >/6’ >77 *>4523’ 852’ 352752 63’ ./62’ 852’ <* :’ *<’ >’ ? 2>8’ * 6’ >/6’ 3>@3’ 8*’ 852 : 0

/#$3#’ 3&9#’ 7&+U

"% ’ %/ "

,&9’ -##/$0’ *,/-%’ %*#’ 16/&+,’&.’9 1$5/$’
7’)*&9’/$’ &’’)#’ 1,#’ ,#0#$#,1%#
/44’ 7&+’ $&%’ 0&’ 1$’’ -##’ */9 ’ 9/0*%7’ 4&,’’ !
’ 244’ -*&)’ %*#’)17

%

1$’ %*/-’ (#’ %,+#’ &,’/-’/%’ 144’ 1’ ’ ,#19’.

% & ’ %/ " ’

&’ 1$’’ -##’ .&,’7&+,-#4. ’

%

&’’ .,&9’ */-’ %*,&6#"’&$’ */0*’
&,’ %*/-’)&,4’’ ’&#-’ $&%’ 31,#’ ’ ’
’ 1$,’ /%-’ 3/$0’ ’ ’ ’ 7#-’ ’ ’

&9#’)/%*’ 9#’ 1$’’ 915#’ 0&&’’ 3*##,’ ’
+%’ 7&+’ 9+-%’ (?4/#6#’ $&’ 9&2
*1%’ &’’ 31$’ #6#,’ -%&&?’ -&’ 4&)

" ’ % "

#’ /-’ 97’ .1%*#,’ (,&%*#,’ 1 44’ ’
’ 19’ */-’ .,&9’ *#1’’ %&’ .&&% "
&’’ /-’ .&,’ 9#’ 1$’’ $&’ .14-#’ &$#
144’ %/-’ *#16#$47’ .1/%*’ +?,&&%

"’ C&’ -+/-’ t’ 4+/’ ’#’ 42+$’ t’ 421+%,#’ (&+%

%

&&4-' 1$ '' 9 1 ' 9 #$G 1/W# 7#' 0&' -'U

% ' % & "

&' %4/&' &$') #' 4#16#' %*#' 04&, 7'
.' (#/$0' &' ' $&+0*' .&,' +-'
&' (#') *1%-&2#,' *#' ?4#1-#-
$ '' %&' 3$&)' %*1%' #2-' %*#' 0/F#1%' '

' %

' '))' ' ! 'F

9 ' ,/

G ' *'" $ * ' ')' $

%

#,#' *#' 7&+,' .1%*#,' 1-' 7&+' 3144' */9
&+4'' *#' 4#16#' 7&//' %*+-' 133+,-#'
+..#,/$0' ?&6#,%7' 1$ '') 1$%'U
Y 4/$ '' &$#-' &?#$') / ' #' 7&+,' #7#-G
16#' 7&+' #6#,' 5$&) $' 1' ,/3*' 9 1$'
#16#' */-' -&$' 4/5#' ./#4'' +$%/44#''U
&$-' &.' &' ' /$ '## '' G F) *&-#' -%&,#
O #' 3&4'' 1$ '' *+$0#,' ,10-' 1$ '' 144' %* 1%2-' ?&&,

% & ' % > "

&,#) #' -+..#,' 9&,#' &+,'Z&7-' ,#' &+(4#E
&,' 144' 7&+,' ?4#1-+,#-') # 4' $&%' 0/6#' 1' '&+(4# "

&/@$ % '

$' &+,' *#1,%-' %*#' *,/-%' '&%*' ') #44
*&' *1-' 3&$I+#,#'' '#1%*' 1$ '' *# ' "

%' %*#-#')&,' -' 1%1$' (#3&9#-' 3&$.+-#' J *#' 3144-' %&'
9/$ '' */-' .&,9#,' '#.#1%-' 1$ '' 5$&)/$0' %*1%' %*#' &$'
&.' &'' 9+-%' 3,+-*' */9' +$ '#,' */-' .##%' #B341/9 -' /$'
%#,,&,

A' !4+-' $&+-' -&+..,&$-' ?4+-' $&%,#'Z&/#' ,#' &//(4#'Z
#' ?41/-/,-' $#' '&$$&$-' ?1-' +$) * H

H 4/#) * ') 1-' %*#' -/B%*' ?1,%' &.' 1' B:

+,'#,#'‘ 19(‘R)*&'/'-%‘#B?#4‘
#1$'‘ 9/$#..,&9‘*#16#$‘%&‘*#44‘‘
*&+‘-%/44‘?+,-+#-%‘1$'‘$&‘?413#‘
1$‘*/'#‘9#..,&9‘%*7‘1$0/7‘.13#

52/‘852‘:@382 *.3‘;*42‘*<‘-*6‘3‘52>6‘>?> /‘7 *D 4>: /?‘852‘;48* @‘*<‘852‘/2B'5* /‘45 6H

1%1$2-‘%7,1$%‘,#/0$‘/-‘&2#,J
7‘%*#‘-?&%4#--‘ 19(‘2%/-‘#$'#'
&‘%&‘-+.42#,‘&$‘%#3,&--
&,‘+-‘-/$$#,-‘*1-‘3&$-#$%#'‘ ‘
%‘97‘,/0*%‘%*#‘ 19(‘-*144‘-/%‘‘
$0#4-‘-/$0‘%*#‘ 19(‘#B14%#'‘
/0*‘&2#,‘144‘1$'‘ 1%1$‘I+#44#'

52/‘852‘>/?2 3‘3 /?‘852‘3*/?‘*<‘8 .:75‘B5 45‘2/63‘ 852‘8Z >@H

4&,7‘*&‘%& &'‘&$‘*/0*
*&‘&+,‘0,#1%#-%‘#$#97
1%1$‘*1%*‘&2#,%*,&)$
&$&+,-‘%&‘%*#‘ 19(‘#B?,#--‘
7‘)*&9‘144‘%*#‘(4#--#'$#--‘
.‘%*#‘ 1%*#,‘/-‘91'#5$&)$

52‘ 27 232/8>8 *‘/‘B>3‘</ 3526‘>/6‘2;2 @‘*/2‘ 28 26‘ /‘>6: >8 *‘/‘ 52‘K /?‘B>3‘? >82<.‘<*‘85 3‘4*/D 62342/3 *‘/‘ /‘5 3‘B <2‘>/6‘ > ?> 28‘8**K‘>6;>/8>?2‘*<‘ 8‘8*‘ /6.42‘5 :‘8*‘ 382/‘8*‘>‘<2B‘32 :*/3‘ 0 *:‘ 852‘ 4*:26@‘ 52‘ ;2/8 8*‘852‘7 2>45 /?‘B5 45‘8**K‘ 7>42‘ /‘852‘=.22/,3‘45>:C2 ‘;3>@3‘>‘4*/82:7*>@‘ 5 38* >/1

‘B2 2‘/*8‘2=.> @‘3>8 3<26‘B 85‘85232‘ 27 232/D 8>8 *‘/3‘ &>6/>3‘ 2‘-> : :*/8>/6‘ 2‘ *LB 85'‘ 62 ;‘<*:‘852‘4*.8‘B5 2‘852‘38 482‘&5 38>/3‘ >3K26‘ <‘8‘B>3‘>B<.‘8*‘ /8 *6.42‘>/?2 3‘>/6‘2;2/‘ -*6‘5 :32<*/‘852‘38>?2‘ <‘&>;/‘5>6‘?*/2‘*/

'‘ 4&,‘ ;9&$'‘+ ‘"*2 2‘6//‘31?‘///
‘

Q ‘ / ‘ ‘ /! &#

< * :‘ G >4‘ 8*‘ ' >. ‘ >:6‘ 5>6‘ C22/‘ 7 232/8‘ /*8‘ <> ‘
< * :‘ 852‘ 4> 6 /> 3‘ >8‘ 85 3‘ : @382 @'7 >@‘ 52‘ B*866‘
/*‘ 6*/C8‘ 5>;2‘ C >/ 26‘ 3/45‘ 72 <* : >/423‘ B5 45‘ 52‘
82 : 26‘ 04 38 > : 8@‘ /‘ 6 3?B 32 ,
8‘ 3‘8 : 2‘ 8*‘<* *B‘ 852' 2<* : 2

!

& " % % % % ' " %

, 1 9

, - & Q@D j

: 26 8>826 2>; /?8 2 %*.8 2 5>6
<*./6>28 2>8 /8528 5*. *<6>/?2 0 C.8>38528
38* :322 :268*C *B**;2 528 4*. 6?*>8 >38<*:
8527 >428 B52 2 528 5>6C22/5 662/>/6 23.:2>
4> 22 85>8 5>6C22/3** *.?5 @ /82 .7826 2 B>3
/*8>8 2>32 / /?*. 2:2 /8528*/2 5>/6 8524*/D
;2 3*/**< . 28>/63*:2**5 3<2/63?>;2 32
8** .:*. 3>:*/?8524 2?@>/672*7 2 0>/6*/8528
852 42 8> /8 >6 8/>2 2:2/83 85>8 >?> 28>/6
3*:2 **< 5 3 52> 2 3 >8 -9 >4 623 268** 28> / B2 2
6 37 2>3 /?8** 852 2<*:2 8> 3 :>?23 5* D
6>@3 626 4>826 8** > @>/6 852 3> /83 4*/<233* 3>/6
4*/<233*/Q/*/2 *< 85232 85 /?3 >772> 26 8** 5 :#
34 78.> >/6 52 3 ?526 <* 852 8 :2 B52/52 4*. 6
:>K2 852 2;>/?2 4> 7 /4 7 2 7 2;> /> 83 /D
82? 8@ 2 B>3 /852 5>C 8 *< 3>@ /?H 0 C*;2 >
85 /?3 B2 :.38 4*/<233 *. * 6 <. @ B 85*.8
35 :K:?< *:>/@85 /?3*2;2 ,1
52 2 35*. 6 52 ?**P 3 85*.?583 26 5 :< 38
8** * 8 2 3 B52/42 52 7 *7*326 8** ; 3 8 2>/3

" 4) *$* /?F

> 3‘ >/6‘ 852/‘ -2//>/@‘ >/6‘ %B 8V2 >/6‘ 8*‘ 38.6@‘ >/6‘ ?> /‘ :*B 26?2‘C@‘ :82 4*. 32‘ 3; 85‘852‘ 2<* :2 3‘ /‘ 852 ‘ 4*/;2 3>8 */3‘ >8‘ -6 >4‘852‘ % 2. ‘62‘ * >3‘ 5>6‘ *<82/‘37*K2/‘ *<‘ 2 2‘62‘ >‘ >42‘ B6 *‘ B>3‘852/‘ 38.6@ /?‘>8‘ * 8 2 3‘ &> ; /‘ B*. 6‘ >3*‘ :228‘852 2‘ B 85‘ &5> 23‘ 2‘ %>?2‘ 2?2/8‘ *<‘852‘ ./ ;2 3 8@‘ K2‘ 5 :32 <‘ >‘ />8 ;2‘ *<‘ *@*/‘ /2‘ 4*/3 62 >8 */‘ 2D 38 > /26‘ 5 :H‘ &*. 6‘52‘ 2>;2‘ .‘ 28P‘ 0 52 2‘ @*.‘?*‘ ‘B ‘?* ‘; 3> 6‘852‘ @*./?‘ 4>/*/‘0 0:@‘52> 8‘ 3‘< 26‘B 85‘852‘<> 85‘85>8‘>/ :>823‘@*. ‘;1‘ 52‘62>‘ *<‘2/$*@ /?‘ &> ; /,3 3*4 28@‘ >8‘ 2;2 @‘ :*:2/8‘ >/6‘ *<‘322 /?‘ /‘ %B 8V2 >/6‘ >/6‘ -2 :>/@‘852‘ /*C 2" 52> 826‘ :2/‘B5*‘B2 2‘ 2<* : /?‘852‘&5. 45‘< 26‘ 5 :‘B 85‘$*@ <

52‘8B*‘< 2/63‘627> 826H &> ; /‘ ./62‘852‘ />:2‘ *<‘ &5> 23‘6, 372; 2‘ >/6‘ .‘ 28‘ ./62‘85>8‘ *<‘ >.8:*/8‘B5 45‘322:3‘ 8*‘5>;2‘ C22/‘C* /2‘C@‘3*:2‘ :2:C2 3‘ *<‘5 3‘ <>: @‘ 52@‘ > ;26‘ T7 *C>C @‘ >C*.8‘852‘2/6‘ *<‘ >45‘ E[GM‘ /‘85*32‘7>/3‘ >/6‘ 52>853‘ *<‘ *8*.‘B52 2‘3*‘ :>/@‘? 2>8‘C>88 23‘5>6‘ C22/‘ <*.?58‘ >/6‘B52 2‘ >‘ 5.:C 2" 4*:C>8>/8‘B>3‘ >77 *>45 /?‘ 8*‘ 2/?>?2‘ /‘ /*C 2‘ 4*/82383‘ - ' *‘ 7 *; /423 /‘ >/42‘B2 2‘3*‘B2 ‘7 27> 26‘ C2>6‘ B5*‘ 5>6‘ ;26‘ /‘85232‘B2382 /‘6 38 483‘5>6‘ 2<8‘ C25 /6‘5 :‘3*:2 8 >423‘ *<‘852‘6*.C83‘328‘ <* 85‘ /‘5 3‘ 42 2C >826‘8 2>8 32‘ (‘ ‘2 ‘T+23‘>/6‘ *M ‘*/‘852‘ 6*48 /23‘ *<‘852‘&5. 45‘ 2 2‘8**‘ >‘B 82 ‘./4*/D /24826‘B 85‘852‘ 2<* :‘5>6‘>88>4K26‘ ‘% % ‘ >/6‘852‘4 2 ?@‘B5*‘<* :26‘T 8‘B>3‘3> 6M >‘8 6‘7> 8

‘" -‘ /4/+-‘ *1+-%/-‘ &$/9&‘ &46/$/‘ &?/$/&$/(+- 2MO 4&,‘ -9&$'‘ + ‘ + |. |J‘//
8‘ 0 /,&‘'#-/'#,/&‘#&-‘6/'#$'/‘/$3#$-+-‘I+/‘31¾/&4/31Z‘ #334#-/1# (#44+9‘ /$'/B#,1$% 2M (/'
%‘ ##‘ ‘ &+-/$2-‘#B3#44#$%‘#'/%/&$

*<852 7*7. >8 */ 2L>372 >826 852 8B* *852 3 C@852 >;> 42 >/6 2?. > 8 23

&> ; / 38>@26 >8 * 8 2 3 B 85 2335,2 *.=.28 7 * *< * 3'RS *.8 2 3 >; 2> /26 244 23 >38 4 >/6 >< 2/6 *< 852 .' 283 B5* 5>6 >5*.32 852 2 52 ./ ;2 3 8@ B>3 <*. 3 /?' 8 7*3323326 2> /26 7 *<233* 3 >/6 5>6 ><>: *.3 C > @ 52 623 2 *< ./62 38>/6 /?Q><22 /?3$M /? /?.7 2;2 @B52 2 / >/42QB>3 7> 8 4. >,@ <2 8 52 2 52 7 * * *< * 3' *.8 2 3 4*/;2 326 B 85 5 3 8B* ?.2383 */ 852 7.C 4 6 37.8>8 */3 85>8 B2 2 ?* /?*/ / 852 ./ ;2 D 3 8@ 5 3 2L4 826 &> ; /,3>882/8 */ Hq52 B2/8 8* 852 5> 3>8 6*: */ */2 *< 852 C2/4523 >/6 382/26 >882/8 ;2 @ *< */2 >3 52 **K26 >8 85 3 38 >/?2 B*. 6 5>;2 3.77*326 85>8 ./62 85*32 7> 2 ./>88 >4D 8 ;2 <2>8. 23 B>3 5 662/ */2 *<852 52 *23 B5* 45>/?2 852 <>42 *<852 B* 6 / 852 />:2 *<8 .85 >*/2 2/2>85 :.45 =. CC /?>/6 6 9 8 >35 852 @*./? 6*48* 4*. 6 322 <>3523 *< ?58 52 2 >/6 852 2 <82 852 6 37.8>8 */ 52 4> 26 .7*/ 85*32 4*:C>8>/83 < *: B5*: 52 5>6 52> 6 852 >/?.>?2*< &5 38 >/ 8@0 52 38>826 5 3 *B/ 62>3 >/6 2 2 */?852 C2>.8@ *<5 3 ?2/ .3 >/6 852 <>/K/233 *< 5 3 >/?.>?2 B*/ 852 :* ;2 &> ; / >/6 85232 ?2/2 *.3 :2/ C24>:2< 2/63 >/6 ; 3 826 2>45 *852 0 >8 2/?85 3>@3 >/ 5 38* >/ 0852@ C2?>/ 8*8>K2 B> K3 8*?2852 B 85*.8 852 4 8@ ;1 >/6 >3 852@ B> K26 >*/? 852 C>/K3 *<852 88 2 ;2 &>/ * >:C 26 *;2 852 <2 63 852 @*./? 6*48* 37*K2 8* 852 : *72/ @ *<&5 38 >/6 *<282 / 8@

52@ 6 6 /*8 8 *.C 2 852 :32 ;23 /6226 B 85 345* >38 4852* *?@>/6 :28>75@3 4>< :. >3H &> ; / > :26 >8 852 4*/=.238 *<852 3*. 3 2 2=. 26 /

2;2 @ * /2 8 2 <* : >8 * / * < > /2B : > / > /6 4> 26 >C* .8 /*85 /? 2 32 / 852 : 638 * < 852 6 352> 82/ /? B2>K/23323 >/6 : : 2/32 /24233 8 23 * < <> 2/ 5 .D : >/ 8@ > ? 2>8 37 8. > 238* >8 * / : .38 52 4> 26 * .80 852 5* . 5>6 4* : 2 >/6 8* >44* : 7 35 852 B* K 8 /22626 3724 > : 2/ / ;23826 B 85 7*B2 < * : * / 5 ?5 &> ; / B>3 * /2 * < 85232 38 * /? : 2/ B5* : - *6 5>3 32/8 8* 852 > 6 * < 5. : >/ 624>@ 8 852 : * : 2/8 * < 852 >B>K2/ /? >< 82 852 3 . : C2 * < 852 66 2 ?23 852 52>;2/ @ >852 C238*B26 /2B 4 2>8 ;2 <* 423 * / : >/K /6 52 - *372 852/ 238* 26 8* 852 B* 6 7*3323326 > C2>.8@ B5 45 >88 >4826 : 2/,3 3*. 3 >/6 >/ >.85* 8@ B5 45 B *.?58 / 852 : >/ >C3* .82 *C26 2/42H 85232 > 2 852 8B* 2?2/2 >8 /? 2 2 : 2/83 * ;2 . *72 7 *75283 > *32 > : * /? 852 72*7 2 C.8852@ 6 6 / *8 7 *7523@ >8 852 * ';;/ r/7. 32 C*;2 852 : B>3 852 3*;2 2 ?/ < 22 ; /? 3.72 D />8. > - *6 B5* B* K26 / 852 : B 85 3.7 2 : 2 7*B2 &> ; / B>3 >C*.8 8* C2? / >8 * 8 2 3 > B* K * < 2?2/2 >8 * / /6226 / * * /? 8 : 2 2 >7326 C2<* 2 /. : 2 *.3 52> 2 3 4 *B626 *. /6 5 : %* : 2 B2 2 *<<2/626 C@ 5 3 B* 63 0 >/6 852 2 B2 2 3* : 2 B5* **K /? * / @ <* 6 37.8>8 * /3 >/6 3*75 38 @ 8* : 2/826 852 @*./? 6*48* B 85 852 >44.38* : 26 /3* 2/420 B5 2 *852 3 *77*326 85s 52 28 4 0B 85 6 2 : : >3 >/6 4.// /? 4>84523 ; 852 3 >?> / B5* 85*.?58 852 : D 32 ;23 : >382 3 * < 852 B* 6 8. /26 852 C>4K3 * /5 : 0>3 < 52 B2 2 >/ * 6 /> @ : *./82C>/K ; &> ; / 3. D 7 326 >8 3.45 23 38>/42 0 /382>6 * < 2/8>/? /? 5 : D 32 < / .32 233 6 37.823 ; 32 *.3 @ 85 .38 >3 62 85232 < ;* *.3 3.C8 28 23 >/6 07.8 <* B> 6 B5>8 3 8 .2 ,1

A - /&%#- #% 316/441%/&$- 1,0+9#$%- 3&,$+1 #% -+,?,/-#- -+(%/4#- 3&9 9# -2/4 ;%1/% +$ (1/44#+, '& -&,$#%%#- &,'/$1/,#- 1+ 4/#+ '# -2#$F

.8 <852 6*48 /2 52>//*./426 :28 :85 2/2: 23 8 3 :28 B 85 < 2/63 52 B* 6 *< -*6 72 728.D > @ 327> >823 ?58 < * : 6> K/233 / 852 37 8.> B* 6 >3 8 6 6 >8 852 8 :2 *< 852 4 2>8 */ *< 52>;2/>/6 2> 85 -2/2 *.3 :2/ ?>852 26 2>?2 @ *./6 852 @*./?>/6 7*B2 <. 6*48* 5232 B2 2 C2 8 >C /*8 $. 38 7*28 >/6 >B' 2>62 0 /D 85*/@ 2 */ 7 *4. 2. 8* 852 *B2 4*. ,80 /85*/@ 62 > .? 2 6*48* ' 2?2/80 2>/ * 332>. 62 > * 62 2 >6;*4>820 2>/ 2 /*. *< * 8 2 3 852 % 2. 62 %8 2 8.: 2/ >/6 &5> 23 2 %>?2 6*48* 2?2/8 >: >/ *<? 2>8 23822 : B5* 7*3323326 852 2/8 2 4*/< 62/42 *< RS >6>: 2 852 K /?,3 *852 1 /2 *< 85232 6 38 /?. 3526 : 2/ 23724 > @ B*/ &> ; /,3 52> 8H 8 B>3 2 2 62 > >42 > />8 ;2 *< /?*. 2:2 > < 2/6 *< . 28 ><82 B> 63 7 23 62/8 *<852 &*. 8 *< 63 >/6 */2 *< 852 %8 > 85* * :2B : > 8@ 3 .8 2 %>?2 >/*852 *< 85232 2: /2/8 :2/ K278 5 :32 < >852 > **<0 52 B>3 < * : *@*/ >/6 B>3 /*8 ;2 @ >/L *.3 8* 7.8 5 :32 < / 852 8 > / *< 852 3*/ *< 852 * 6 27 34*7> 324 28> @0 :* 2*;2 52 C2 2;26 3 /42 2 @ / 852 : >4 2 *< 8 >/3.C38>/8 >" 8 */

3 ? *.7 *<6 38 /?. 3526/ 2/ B5 45/*B?>852 26 *./6 &> ; /> 8 * 8 2 3 >3 <* :2 @ >8 /?*. :2 < L26 852 >882/8 */ *< 85*32 B5* 5>6 >/@ /82 4*. 32 B 85 5 : &> ; /,3 >88 >48 ;2 7*B2 B5 45 3 3*:2D B5>8 6*.C826 / 852 7 232/8 6>@ 38 .4K 2;2/ 5 3 2/2: 23 0 /*B 26?2 >3 B2 >3 ; 8.2 ;3>@3 */2 *<

%&,%/44#,' '1$-' '#-'3&$%#-%1%/&$-' -+?#,.4+#-' ' ' /4 9#%%1/% #$ 161$% 3# I+/ #-%.#,9#2

" V 10$i' #B/-%/91%/&$/-'6/, ' ?,K-#,%/9' 1?+'' ,#0/-' 91%,#9 2MO 4&,' ;9&$'' # ' +2 2 '//'?' Q

Q>

852 : * / 85 3 *44>3 * / 03** / B /3 *;2 > /6 2 : /2/8 : /63 B52852 <* ?**6 * 2; 2=. 2 88 2 8 : 2 8* C24* : 2 K/*B/ &> ; / 5>; /? 28 26 8* * 8 2 3 3**/ : 28 B 85 ?**6 38* 2 *<< 2/63 ,1 2 : 28852 : >8 852 . / ;2 3 8@ B2/8 8* 322852 : >8 852 5*.323 4*. 826 852 3*4 28@ >/6 37*K2 < 22 @ *< 852 K/*B 26?2 *< - *6 < / : >/@ 7* /83 852@ 85*.?58 < * : 852 ;2 @ < 38 K2 5 : 52/ 52 4* : 7 > /26 085>8 852@ WB* D 35 7726 38*4K3 >/6 38*/23$ 7 >@26 8* 852 62>6 8 .3826 / ;> / 85 /?3 >/6 623 26 8* 32 ;2 - *6 C@ 6 2 42 2 : */ 23 , 2;2 @C*6@ >? 226 B 85 5 : 2;2/ 2 %>?2 .8 852 @*./? 6*48* B2/8 38 <> 852 *.C8 233 52 4*/62 : /26 0> 8.??26 >.382 8@ 0 52 24* : : 2/626 72*7 2 8* C2 " * T> : >C 23M >/6 K /6 8* 852 /2 ?5D C*. 3 ,g .8 >8 852 3> : 2 8 : 2 52 B>3 8 .2 2;2/ >8 852 3K *< 6 37 2>3 /? 2 /? 7 232/8 */2 6>@ B52/ 3* : 2 3 /42 2 4>85* 43 B2 2 62<2/6 /? 852 6*48 /2 *<8 >/3.C38>/8 >8 */ &> ; / ./523 8>8 /? @ 624 > 26 85>8 B2 : .38 242 ;2 &5 38 2;2/ 5 3 C*6@ >/6 C **6 C@ <> 85 C@ 852 37 8 B5 45 ? ;23 <2 >/6 /*8 C@ > 32/3.> 2>8 /? B 85 852 : *.85 2 %>?2 2L4 > : 26 =. 82 35*4K26 85>8 85 3 B>3 852 *7 / */ *<852 52 ,28 4 4K <<2 >/6 2;2/ > >42 038*7726 35* 8 /> > : >8 322 /? 3 ? 2>8 > <> /? *<< < * : 852 2 ? */ / B5 45 52 5>6 C22/38 48 @C 26 , &> ; / B>3 4.8 8* 852 52> 8

.8 <52 *38 3* : 2 < 2/63 52 ?> /26 *852 3 52

3*/#.9 10/-%,1%#&.!&/%/#,- /#+%#1%F0#$#,14 !/#,,#

h

s ,/&, ;9&$' +) +2 2 N;' .,j ?' =

.' !' '# 1,$13#' L A #) * ' 5) ' ') * ' * '

?' -II' 174#2-6 + -+(' 6&3# - #41' !413# 2

9 146/$' 3 4 /' ??' 8 F8

d 146/$' &$' C1 9#-' /6' 8

' !' '# 1,$13#' L A *' ?' -II

"2?/ 2 ' 42 >' >/4 2 ' 623 ,26' 8*' 322' 5 : ' >/6' / ; 826' 5 : '8*' 6 /2' B 85' 2' >' .? 2 ' >C /*8 ' 9 */ ' 2 /*/ ' >/6' *852 ' >4=.> /8>/423 ' &> ; /' >4427826' 852' / ; D 8>8 */ ' B5 45' 4>.326' 3* : 2' >38*/ 35 : 2/8 ' 0 5 3' /D /*;>8* ' ; 3> 6' 852' 4>85* 43 ' 0623 23' 8*' 4*. 8' 852' : >? 38 >823 ' /' * 62 ' 85>8' 852@' : >@' ? ;2' 5 : ' : 7* 8D >/42' C@' 852 ' 4*/62342/3 */ ' ; &>56/' /2;2 ' : >62' >/@' 3.45 ' 4> 4. >8 */3 ' C.8' 52' B>3' 0C. / /?' B 85' ? 2>8' V2> ' 8*' 2L82/6' 852' ? * @' *< 852' * 6' */ ' 2;2 @' 3 62 ' ; 2' B>3' 242 ;26' 'B 85' 237248 ' >/6' 8**K' 3' 32>8' >8' 852' 8>C 2'0 6. /?' 6 //2 '852' 4*/;2 3>8 */'8. /26 ' 8' B*. 6' 322 : ' */' : 2 2' 4* : : */'7 >423 ' 3' 3**/' >3' 852' : 2> ' B>3' *;2 '852' 4* : 7>/@' *32' >/6' B2/8' /8*' 852' ?> 62/ ' 8' B>3' /' 85 3' 7 >42 ' K/*'B/' >3' 852' . ' #.' 85>8' 852' % 2. ' 62' >' >/452' *<82/' 242 ;26'5 3'< 2/63 ' 5>8' : >? 38 >82 ' &> ; /' >C /*8 ' >/6' 852' *852 ' ?.2383' 4*/;2 326' >3' 852@' B> K26 ' >/6' 852' : >382 ' *<' 852' 5*.32 '8. / /?' 852' 4*/;2 3>8 */' */' .852 '>/6' fB /? 2 ' C > : 26' 852' 2<* : 2 3 ' >/6' 23724 > @' 852 ' *7 / */3' */' 852' : >33 ' 0 5 3' B>3' >' < ,2=.2/8' 8*7 4' *< 4*/;2 3>D 8 */ ' ;3>@3' >' B 82 ' *<' 852' 3 L822/85' 42/8. @ ' 0/*8' */ @' > : */?' 852' 2> /26 ' C.8' > : */?' 852' 4* : : C/' 72*7 2 ' >/6' B>3' 2;2/' 8> K26' *< >8' 8>C 2 ' ; &> ; /' B5*' B>3' B2 ' /<* : 26' >/6' 7 2 : 26 ' 2/82 26' .7*/' 852' 3.C$248' >/6' 2L7 > /26' 852' 45 2<' 7* /83 ' 0 .852 ' 3>B' 852' 8 .85 ' ;52' 3> 6 ' 0C.8' 52' 3' K2' 85*32' B5*' > 2' B> K /?' 85 *.?5' >' */?' >/6' B /6 /?' *>6' 0 852@' 72 42 ;2' ><> ' 852' 6 : ' ? : : 2 ' *<' >' > : 7 ' C@' : 2>/3 *< B5 45' 852@' 4>/' ? *72' 852 ' B>@' > =/?' 852' 7>85' 852@' : .38' <* *B ' fB /? 2' >77 *>4526' 852' ?58 ' C.8' K2' 85*32' B5*' .35' 8**' 5>38 @' 8*' ?**6 ' 52' B2/8' C2@*/6' 8 ,1' 52/

B 35 /?' 852 :' 8*' ./62 38>/6' B5>8' 852 2' B>3' /' 852'
* 6,3' %.772 ' 52' 38>826' :* 2' /' 628> ' 852' 62>' *<'
852' 7 232/42' *<' &5 38' >' 82>' */2' /*' 6*.C8' C.8' 8*' C2'
242 ;26' C@' <> 85' >/6' /*8' C@' 852' :*.85'H 85.3' 8>K /?'
>' : 66 2' 7*3 8 */' C28B22/' fB /? 2'>/6' .852 ' 5232'
6 34*. 323' C2 /?' >3' 4 2>' >3' 852@' B2 2' <* 4 C 2' 4*/D
; /426' 852' 2.82/>/8'?2/2 >' >/6' 852'< 2/63' 52' 5>6'
>332 : C 26' &> ; /' B>3' 2=.23826' 8*' 4* : : 8' 852 :' 8*'
B 8 /?' B5 45' 52' 6 6' >663' 852' 5 38* >/' #; 85' >/'
2 *=./42' 85>8' C *.?58' 5 :' /2B' 6 34 7 23' "2?/ 2'
62' >' >/452' B>3' ?> /26' 8*' 7 *8238>/8 3 :' >/6' 5 3'
3*/' *. 3' 3.C32=./8 @' 8**K' 7> 8' /' 852' 38 .?? 23'
>?> /38' 852' -. 323' 8' B>3' 52' B5* :' &>852 /2' 62'
26 4' 72 < 6 *.3 @' /82 *?>826' */2' 6>@' /' 52' 4 *328'
;5 38 852' &> 6 />' *<' * > /2' B>3' 5 662/' C25 /6' 852'
8>7238 @

2/42<* 85' 852' ?> 62/' *<' 852' >3323' 2 23' C24> : 2'
>' <>;*. 82' 23* 8' B 85' &> ; /' H 52' B>3' >44.38* : 26' 8*'
?*' 852 2' < 22 @' >/6' *72/ @' 52 2' K2' %*4 >823' /'
852' ?> 62/' *<' 4>62 : 2' 852' @*./?' 45L 38 >/' >8*'
>/6' 5 3' < 2/63' 3*.?58' <*7 8 .85 1' 52' 8 .85' B5 45'
852' "2<* : >8 */' B>3' 852/' 238* /?' 8*' 852' B* 6' B>3'
*<' =. 82' >' 6 <2 2/8' * 62' >/6' *<' <>' ? 2>82' 7*B2'
85>/' 85>8' *<' 852' - 22K' 75 *3*752 3' 52 2;2' 83'
;* 42' B>3' 52> 6' 852' 62>' *<' >' 4 2 4>' 7 2385**6' 6 3D
>772> 26' 852' 7 2 *?>8 ;23' *<' : */>38 4' <2' ;>/ 3526'
>/6' >' 72 3*/>' /6 ; 6.>' ; /?' &5 38 >/ 8@' 8**K'
852 ' 7 >42' 52' 6 ; /2' 2;2 >8 */3' B2 2' ? ;2/' 8*' >@D
: 2/' /' 852 ' : *852 '8*/?.2' >/6' 852' 3>4 > : 2/83'
38 7726' *<' 852 ' 7 282/626' : >? 4>' ; 8.23' 2L2 4 326'
>' 37 8.> 0 /< .2/42' *;2' 852' 52> 8' %.45' B2 2' 852

7 /4 7 23' 7 *<23326' C@' &> ; /' /' 852' ?> 62/' *<' 8 2' 2.82/>/8'?2/2 > ' 3' 52' B> K26' .7' >/6' 6*B/'C2D /2>85' 852' 7 2>3>/8' 35>62 ' 52' 37*K2' 8*' 5 3' < 2/6' *<' 852' 52>;2/ @' >852 ' *<' 5 3' */ @' %*/' *<' ? >42 ' >/6' *<' 282 />' <2 ' 3' 6 34 7 23 ' >3' 852@' 382/26 ' :>? /26' 85>8' > ' 85 /?3' B2 2' >C*.8' 8*' C24*:2' /2B ' >/6' 3> 6' 8*' */2' >/*852 ' 85>8' /*B' >8' >38' >' C> 2/'<* :> 3:' /' 852' 45. 45' B*. 6' ? ;2' B>@' 8*' >' ; /?' 7*B2 Q>' C 2>85' < * :' 52>;2/ ' 52' 4>85* 43 '*<' * 8 2 3' B2 2' 6 38 23326 ' Ô 3' F:' < 38' 7> 2/83 ';852@' 3> 6' ÔB2 2' 2/45>/826' /' >' ?> 62/' 3*' 8' B>3' /' 852' 2.82/>/8'' #?2/2 > ,3' ?> 62/' *<'852' >3323' 2 23' 85>8' 85 3' 5>/6D <.' *<' :2/' B2 2' 4>$* 26' >/6' 6.726' C@' &> ; /' B5*' 2>3 @' :>62' >'C 2>45' /'852' 3*. 3' *<'85*32' B5*' 382/26' 8*' 5 : ' 5 3' 3' >' 2 :> K>C 2' 4*/<233 */

/2' 6>@' >' :228 /?' B>3' 52 6' 852 2' >8' B5 45' &> ; /' >/6' 5 3' < >2/63' 4*/3. 826' >C*.8' B5>8' >/42' /22626' :*38 ' 52' >/3B2 ' B>3' 2>3@' H 852' -*372 ' .8' >/42 ' > >3]' 2$24826' 8 ' 52@' 6 6' /*8' 4*/< /2' 852:32 ;23' 8*' 85 3' 8*7 4 ' >/6' &> ; /' B>3' >/L *.3' 8*' 3.C38 8.82' /' 852' 45. 45' 852' 37 8' <* ' 852' <* :' <2' >/6' 2> 8@' <* ' 8.> ' *C32 ;>/423 ' 2' >4=. 8826' 5 :32 <' B* 85 @' *<' 5 3' 8>3K ' >/6' 8>K /?' .7' 852' 7 /4 7>' 7* /8' 2L7 > /26' 3724 > @' 5 3' 37 8.> ' 6*48 /2' */' 852' %>; * .,3' 7 2D 32/42 ' Ô 5 3 ';3>@3' 852' 4>85* 4' 5 38* >/ ' ÔB>3' 852' < 38' &> ; / 38' 4*./4 ' 52 6' /' >/42 ,1' 52' B* 6' 04*./4 ';3' 8**' >:C 8 *.3 ' C.8' 8' B>3' >' :228 /?' 85>8' C* 2' <. 8 ' 52' ; /?' <> 85' B5 45' /37 26' 852' @*./?' 6*48* ' ?> /26' *;2 ' >' <2B' 2C2 *.3' 37 83 ' 2' >' >42 ' B5*' > 326' /.:2 *.3' *C$248 */3' >8' < 38 ' C.8

'" - $' *&,%&' /44&' ?,/9//9' 3146/$/-%/3+9' 3#4#(,1%+9' .+/%' 3&$3/4/+9' /$' 144/1 2M 4&,' ;9&$' ' + ' **2 2 '//' ?' Q

B5*‘ B>3‘ >‘ : >/‘ *< 4* : : */‘ 32/32‘ >/6‘ 0?**6‘ 4*/D 34 2/42 ‘; 85* . ?58‘ 85>8‘ 52‘ : ?58‘ 7*33 C @‘ C2‘ : 38>K2/ ‘ 0 52‘ 3226‘ <> 2/‘ /8*‘ 5 3‘ 52> 8‘ C2?>/‘ 8*‘ ? *B ‘ >/6‘ 8‘ 7 . 8‘ <* 85‘ < . 8‘ /‘ 852‘ 32>3*/‘ - *6‘ 5>6‘ * 6> /26 ‘;1

52‘ >? 8>8 * /‘ B5 45‘ &> ; /‘ 2L4 826‘ /‘ * 8 2 3 ‘ 852‘ >6 : >8 * /‘ *< 3* : 2 ‘ 852‘ . /2>3 /233‘ *< *852 3 ‘ ? 2B‘ 38 * /?2 ‘ 2 ; 2 @‘ 6>@ ‘ 52‘ < 2/63‘ *<852‘ - *372 ‘ C2?>/‘ 8*‘ . /‘ 3* : 2‘ 3K‘ C@‘ : 228 /?‘ 8*?2852 ‘ <‘ 42 8> /‘ <>/>8 43‘ 35* . 6‘ : >K2‘ 852 : 32 ; 23‘ : >382 3‘ *<852‘ 7*7 . D >42 ‘ 852‘ ?> 62/‘ *< 852‘ >3323' 2 23‘ : ?58‘ C2‘ >8D 8>4K26 ‘ >/6‘ 852‘ 7* 42 ‘ . /62 ‘ 4* * . ‘ *< 238* /?‘ * 62 ‘ : ?58‘ 2 ; 2/‘ ?*‘ 3*‘ <> ‘ >3‘ 8*‘ > 238‘ 852‘ 38 >/?2 ‘ 52 2‘ B2 2‘ *<82/‘ <> 32‘ > > : 3 ‘ &> ; /,3 < 2/63‘ 6282 : /26‘ 8*‘ **K‘ <* ‘ 3* : 2‘ 3* 8> @‘ 7 >42‘ B52 2‘ 852@‘ : ?58‘ >332 : C 2‘ /‘ 72>42 ‘ /2‘ *< 852 : ‘ 5>; /?‘ 7* /826‘ * . 8‘ >‘ 0 ‘ /‘ 852‘ >6$>42/8‘ 4* . /8 @Q >‘ / . : C2 ‘ *< 6227‘ >/6‘ 3* >826‘ 4>; 2 /3‘ B5 45‘ B* . 6‘ 352 82 ‘ 852 : ‘ < * : ‘ > ‘ / ; 238 ?>8 * /3 Q852@‘ 6282 : /26‘ 8*‘ ?*‘ 85 852 ‘ /‘ 88 2‘ C>/63 ‘ >/6‘ C@‘ 6 <<2 2/8‘ *>63

52‘ /2L8‘ 6>@‘ 852‘ 7 *$248‘ B>3‘ 7 . 8‘ /‘ 2L24 . 8 * / ‘ &> ; /‘ 328‘ * . 8‘ B 85‘ 8B*‘ * ‘ 85 22‘ *852 30 852@‘ 8 >D ; 2 326‘ 852‘ 7 288@‘ 3 . C . C‘ *< %8 ‘ 2/26 48 ‘ 8**K‘ >‘ 7 48 . 23=. 2‘ <**87>85 ‘ >/6‘ ><82 ‘ >C* . 8‘ >/‘ 5* . ,3 B> K /? ‘ > ; 26 ‘ >8‘ >‘ #; 6' **K /?‘ 37*8‘ /‘ < */8‘ *< 852‘ . /3‘ *< >‘ " * : >/‘ >=. 26 . 48 ‘ 2/2>85‘ 852 : ‘ < *B26‘ 852‘ 8 >/=. ‘ B>82 3‘ *< 852‘ & > /H‘ 85 4K @‘ B**626‘ *4K3 ‘ 4*/8> / /?‘ 4>; 2 /3‘ *< ;> *. 3‘ 627853 ‘ > 326‘ 852 ‘ : 7*3 /?‘ : >3323‘ >C* ; 2‘ 852‘ 38 2> : ‘ &> ; /‘ B>3‘ 45> : 26‘ B 85‘ 852‘ 3* 8. 62 ‘ - >6 . > @‘ *852 3‘ > ; 26 ‘ >/6‘ 852‘ >332 : C @‘ B>3‘ 3**/‘ 4* : 7 282 ‘ &> ; /‘ >/6‘ 5 3‘ < 2/63‘ 2/82 26‘ */2‘ *< 852‘ > ?238‘ *<

85232' 4>;23' 52@' B2 2' .3.> @' K/*B/' >3' 852' 4>;23' *<' %8' 2/26 48' *' 852' & *.82 23' C.8' 85 3' */2' B>3' 4> 26' >/6' 5>3' 2;2 ' 3 /42' C* /2' 852' />:2' *<' &>;/,3' ? *88* 1

52' 2<* :2 ' 8**K' 5 3' 38>/6' */' 852' 5 ?5238' ? *./60' 5 3' 6 34 7 23' ?>852 26' *./6' :' 3*:2' *<' 852:' 2>/D /?' >?> /38' 852' *4K0<' >/6' /' 852' :638' *<' >' 3* 2:/' 3 2/42' 52' C2?>/' 8*' 82>45' 852:' 2L7*./6 /?' B5>8' B>3' ? >/623' *<' > Q7 2>45 /?' &5 38' 8*' 852:' 5 3' B>3' >' 8*7 4' 8*' B5 45' 52' B>3' 4*/38>/8 @' 2;2 8 /? 0' 2882 ' C2' 627 ;26' *<' 2;2 @85 /?' >/6' 7*33233' &5 ' 38';, 52' 3> 6' */2' 6>@' 0' <' 852' 3 7' 3' /' 6>/?2 ' 852' 3> * 3' 85 *B' 2;2 @85 /?' *;2 C*> 6 ' 85>8' 852@' :>@' 2>45' 852' 7* 8' /' 3><28@' *' K2B 32 ' " 4523 ' 5*/*. 3 ' >/4 ' *.8B> 6' 237248Q> ' 35*. 6' C2' 3>4 D <426' 8*' 7*3323<2' &5 38 ' 2' 3' *. ' */ @' C 23326/233';, &>;/' 37*K2' B 85' :.45' >.85* 8@0' 52' 4> 26' >B>@' 5 3' 2>62 3' >/6' B>3' 5 :32<' 4> 26' >B>@' /' >' 3.662/' <22 /?' 5 3' 37 8.>' B2>K/233' >/6' 852' /226' 852@' >' 5>6' *<' 852' * @' -5*38' 52' <2 ' */' 5 3' K/223' C2/2>85' 85*32' 3* 8> @';>. 830 > ' 852' >332:C @' K/2 8' B 85' 5 :' >/6' 52' > 326' 8*' 852' 85 */2' *<' -*6' >' 7 >@2 ' 3*' 8*.45 /?' >/6' 3*' 2> /238' 85>8' > ' B5*' 52> 6' 5 :' <>/4 26' 852:32 ;23' 8 >/37* 826' 8*' 52>;2/ g

5232' 7 ? :>?23' 8*' %8' 2/26 48,3' 4>;23' B2 2

A' 1'0,&%%#' '# 146/$' ##' ,&%%#%' 8 ' '?' Q'J1$'' ' /<6,#' + ') ' $ ') ' '/'?' @

%' V $' 4&3/-' -#3,#%/-' .,#I+#$%#,' 3&$6#$#,+$%2M 4&,' ;9&$'' + ' +2 2 ' //'?' Q@' ;9&$'' '#341,#-' %*1%' *&' *1''-?1,#''$&' ?1/$-' %&'%,13# &+%' 144' 146/$2-' 31,##,' /$' ,1$3#' V $' 3&$I+/,#$'/-' 61,//-' I+i' #&'?#,%/P $#$%' '&3+$/#$%/-' $+44/' 41(&,/'?#?#,#/'2 */-' *1-' $&%'?,#6#$%#'' */9' .,&9' &331-/&$1447' -#1-&$/$0' */-' $1,,1%/6#')/%*' 1(+-#' 1$'' 314+9$7

`' 4&,' ;9&$'' /(/'' 6//' 31?' B/

d H!,#3#9' 910$1' 6#*#9#$%/1'#%' '#6&%/&$# 2M (/'' //'?' Q

> ‘ ‘ ‘ ! ‘

3**/‘ *C32 ;26‘0 ‘6 37*326‘ 72 3*/3‘ : ?58‘<* *B‘852‘ 88 2‘ ? *.73‘ */‘ 852 ‘ B>@‘8*‘ 852‘ : 228 /?‘>/6‘ 3. D 7 32‘ 852‘ >332 : C @‘ &> ; /,3‘ < 2/63‘ 23* ;26‘ 8*‘ 45>/?2‘852 ‘7 >42‘ *<‘ : 228 *?‘ < 2=.2/8 @‘3* : 28 : 23‘ ?* /?‘8*‘ >‘ ; >?2‘>8‘ *852 3‘ 8*‘>/‘ 3* >826‘ 4*./8 @‘‘ 5*.32 1‘ 52‘ /5>C 8>/83‘*<852‘/2 ?5C*. 5**6‘B*. 6‘ $* /‘852‘ 88 2‘<*4K‘>/6‘852‘7 2>452‘B*. 6‘C /?‘<* D B> 6‘85>8‘&5 38>/‘8 .85‘B5 45‘2/ ?582/3‘852‘B* 6‘ >/6‘ :>/‘ 52/‘ 852@‘327> >826‘ 52‘ ?>;2‘ C**K3‘ 8*‘ 2;2 @‘ */2‘0>/6‘2;2/‘7 >@2 3‘ B 882/‘B 85‘5 3Z*B/‘ 5>/6 ,

&> ; /,3‘*77*3 8 */‘8*‘852‘ :>33‘?>;2‘?2>82‘*<C/42‘ 2;2 @‘6>@0‘852‘4>85* 43‘45> ?26‘5 :‘B 85‘852‘4 :2‘ *<‘6> /?‘8*‘62/@‘85>8‘852‘7 238‘*<<2 26‘&5 38‘5 :D 32<‘/‘3>4 <42‘>3‘>/‘2L7 >8* @‘ ; 48 :‘<* ‘852‘3 /3‘*<‘ 852‘ 72*7 2‘ 2‘ B>3‘ :*;26‘C@‘85232‘*C32 ;>8 */3‘ C.8‘ /*8‘35>K2/‘ /2‘6>@‘B52/‘52‘>/6‘5 3‘< 2/63‘ B2 2‘>332 : C 26‘ /‘852‘4>;2 /‘52‘2L8* 26‘85k‘3>4 D <42‘*<‘852‘4 *33‘*< 2 26‘ (‘>44* 6 /?‘8*‘%4 78. 2‘ >/6‘852/‘37*K2‘3*‘ <* 4 C @‘>?> /38‘852‘ :>33‘85>8‘ 8‘ B>3‘/*8‘7*33 C 2‘3> 6‘2> /238‘4>85* 43‘8*‘52>‘5 :‘ B 85*.8‘35.662 ,5?‘ 8‘ 3‘8 .2‘85>8‘&> ; /‘6 6‘/*8‘ 37> 2"85 3‘ *: 35‘42 2 : */@‘ 2‘ 3* : 28 : 23‘4> 26‘ 8‘>‘0 : 2 2‘ : */K2@'8 4K‘>/6‘C. 23=.2‘; 0‘4> ‘ 8‘ >‘ : */K2@'8 4K‘; 52‘3> 6‘ 0C24>.32‘8521@ : *4K‘852‘ 3.772‘*<‘852‘ * 6‘$.38‘>3‘>‘ : */K2@‘ : 8>823‘4 . : D 3 @‘B5>82;2‘52‘3223‘*852 3‘6*<‘]h‘4> ‘ 8‘>‘C. D 23=.2‘C24>.32‘852‘ /*/32/32‘ >/6‘ ?238. 23‘ 852@‘ /8 *6.42‘>2‘C2882‘>6>7826‘8*‘>‘38>?2'7 >@‘85>/‘8*

F - ‘?10&-‘#%/19‘#%‘6/441-2M‘4&,‘ ;9&$''+ ‘+@ ‘//‘ ?‘Q@

%‘-‘W+&''-/3+%‘-/9/i‘*&9/$+9‘&?#,1‘?#,?#,19‘/%1‘(/‘-13,19‘3K$19‘ Z9/%1$%9F2M 14bF/$/‘ 7]^2‘*‘?@

% 5* @ > : @382 @ ,1 52 2 XB22 / 852 4>;2 3* : 2 hB5* C2 2;26 3 /42 2 @ / 8 >/3.C38>/8 >8 * / >/6 B5* 5>C 8.> @ >882/626 :>33 B 85 7 *.3 32/8 : 2/83 &> ; /,3 B* 63Q> 85*.?5 852@ :>@/*8 5>;2 C22/ 82D > @ 85*32 B2 5>;2 4*7 26Q B*./626 >/6 ;2L26 852 : >/6 2 %>?2 >C .78 @ /82 .78 /? 5 : 2L4 > :26H Ó . * 6 ;2 @ -*6 >/6 ;2 @ :>/ 3 2> @ >/6 3.C38>/8 > @ ./62 852 >772> >/42 *< 852 C 2>6 >/6 852 'B/2   / > >?23 B52 2;2 :2/ 5>;2 K/*B/ &5 38 852 3>4 <42 *< 852 :>33 5>3 C22/ *< 226 .7 ; %. 7 326 >8 85 3 C* 6 *.8C 2>K &> ; / >3K26 5 :32 < < 52 5>6 4* : : 8826 > 4 :2 / 3288 /? 852 * 6 *< -*6 >C*;2 852 8 >6 8 */3 *< *:2 2 K278 3 2/42 <* > <2B :6:2/83 >/6 852/ <8 /? 5 3 5>/6 >/6 7.88 /? 8 */ 852 C 2 85>8 >@ *72/ C2<* 2 5 : 52 2L4 > :26 2> /238 @H Ó 5 3 3 :@ :>33],< 52/ ./4*;2 /? 5 3 52>6 >/6 7 >4 /? 5 3 <. 4>7*/ 852 8>C 2 52 <826 5 3 2@23 8* 52>;2/ >/6 3> 6 B 85 2:*8 */H Ó * 6 < / 852 6>@ *<$.6?D :2/8 5*. 623 238 8* 7./35 :2 C24>.32 5>;2 6232 826 852 :>33   3@ 3>@ 8* 522H -*6 5*. 5>38 /*8 4*: :>/626 :2 8* 42 2C >82 8 25* 6 5@ >B   25* 6 5@ * @ %4 78.2   5*. 6 638 ? ;2 8 .3 8* C2 *. ?.62 >/6 4>/ < /6 /* *852 3>4 <42 / 8 85>/ 85>8 B5 45 B>3 >44*:7 3526 */ 852 > 8> *< 852 4 *33 ; 52 52> 2 3 327> >826 / ? 2>8 2L4 82 :2/8 8*.4526 B 85 852 2<* :2 ,3 <> 85 >8 */42 3* 3 :7 2 >/6 3* 38 */? >/6 8 B>3 XB85 /2B

" - % /1%,/&$/&1$/ 13%/&$# 9 1??<44& I+& /$#?%/1# 0#-%+-I+# */-%,/&$/3/ /44/3 /-+$%+,2MO 146/$/ @ D E   ? @

% - &$-%,1%& /(4/&,+9 3& /3# /B/--# %#3 #-% 9/--1 9#1 2M 4&?]$/&$ + +2 2 // ? >

C - 33# #$/9 */# 4#0# 9 %+19 2M (/

>D ‘ ‘ ‘ ! ‘

4*/; 48 */3‘ 85>8‘ 3*:2‘ *<‘ 852:‘ 28 >426‘ 852‘ 3* 8> @‘ 7>853‘ 85>8‘ 4*/6.4826‘ 852:‘ 8*‘ * 8 2 3

:‘ 85>8‘ 8 :9‘ :>/@‘ 72 3/3‘ :>/ <23826‘ >‘ 623 2‘ 8*‘ 242 ;2‘ 852‘ %.772‘ >44* 6 /?‘ 8*‘ 852‘ * 6,3‘ /38 D 8.8 */‘ 52‘ ;> *.3‘ 42 2:*/ 23‘ 852‘ /42/32‘ 852‘ 45* >‘ 45>/83‘ 3>8 3< 26‘ 852:‘ /*‘ */?2 0 852@‘ B 3526‘ 8*‘ 5>;2‘ >‘ 3 :7 2‘ >/6‘ 2>‘ 4*::./ */‘ B 85‘ 852‘ %>; *.‘ ‘ 6>@‘ B>3‘ 852 2<* 2‘ >77* /826‘ >/6‘ 852@‘ >332:C 26‘ /‘ */2‘ *<852‘ 4>;23‘ *<%8‘ 2/26 48 1‘ 52‘ :/ 382‘ 2>6‘ 852‘ * 6‘ *<-*6‘ >/6‘ 4> 26‘ .7*/‘ 852‘ * 6‘ 8*‘ 7*.‘ *.8‘ 3‘ %7 8‘ */‘ 852‘ 88 2‘ <*4K‘ 2‘ C *K2‘ 852‘ C 2>6‘ >/6‘ 5>/626‘ *./6‘ 852‘ 4.70 >/6‘ 852/‘ /; 826‘ 852‘ B* 35 772 3‘ 8*‘ 4*::./ 4>82‘ :.8.> @‘ 3 45‘ 2< 248 */3‘ >/6‘ 2L72 2/423‘ >3‘ :?58‘ 52‘ .32<.‘ 8*‘ 852‘ <> 85 <‘ 5232‘ 3 :7 2‘ 2L5* 8>8 */3‘ ><82‘ 852‘ Ĥ%.772‘ B2 2‘ 4*/8:.26‘ <*‘ 3*:2‘ 8 :2‘ /‘ 852‘ 2<* :26‘ &5. 45

A‘ -‘ $‘ 4&3/-‘ /44/-‘ -#3,#%/-‘ ?,/91‘ 3146/$/-%/31‘ 3&#$1‘ 3#4#(,1%1‘ .+/% 2M/ 4&,‘ ;9&$‘ ‘ ‘ " ‘ +2 2 ‘ //‘ ?‘ Q@

%‘ -‘ &$‘ /?-#‘ -&4+9‘ #B?4/31(1%‘ -#‘ ‘ 14/&,+9‘ -#$%#$%/11‘ ,#I+/,#(1%2M‘ (/'

FE

!

&

%& %

&

E[GM

B>3 /24233> @ 8*C2? /852 4*/;2 3 */ *< >/42 */ > > ?2 34> 2 ?58 /*8 85>8 4*./8 @ B5*32 >? 8>8 */3 5>;2 *<82/ 6 38. C26 . *72 >/6 B5 45 /2;2 8 2 : C 23 C.8 > > *./6 8 3 35>K2/ Q C24*: 2 < 8 242 ;26 852 -*372 > 42/8 2 *< ?58 >/6 > 7*B2 D <. : 2>/3 *< 38 2/?852/ /? 852 />8 */3 / $.38 42 >/6 72>42P 5>8 B*. 6 /* 6*.C8 5>;2 5>772/26 5>6 8 C24*: 2 7 *8238>/8 &> ; / C@ >C*. /? 8 8@ @2> 3 <* - 2/2;> >/6 >/42 >C*. 26 <* 852 B5* 2 &5 3D 8 >/ B* 6 2 : >62 852 < 38 2L72 : 2/8 >8 * 8 2 3 >/6 T < B2 : >@ .32 852 B* 6M C2?>/ 85>8 ? * *.3 2;>/?2 3 /? 4> : 7> ?/ B5 45 52 B>3 8* 6 248 ./8 852 4 *32 *< 5 3 <2

8 4/82/8 B 85 2;>/?2 3 /?* 852 4 8@ 852 @*./? >/6 V2> *.3 6*48* '; 3 826 852 4>38 23 >CC2@3 >/6 ; >?23 *< 852 /2 ?5C*. 5**6 /852 4>38 2 *< &*.56 > <2B 2>?.23 3*.85 *< * 8 2 3 852 2 ;26 > 7>8 D > 45> <> : @ *< ? 2>8 /< .2/42 / 772 * 8*.0 8 B>3 85>8 *< -. 45> 6 62 %8 -2* ?2 C> */ *< &*.52 >/6 //2 62 * 82 : 2 5 3 'B <2 8 852 62>85 852@ 2<8 <*. 3*/3 B5* 5>6 2> @ 2> /26 8* K227 -*6,3 4*: : >/6 : 2/83 */85.3 >CC*8 *< > 2/26 48 /2

>> ‘ ‘ ‘ ! ‘

4*/;2/8‘ B>3‘ 852‘ C238‘ K/*B/‘ *<‘ 852‘ <*.‘ C *852 3H‘
0 2‘ 3‘ >‘ C2 >‘>/6‘ :./<42/8‘ :>/‘;72*7 2‘ 3> 6‘0>‘
7>8 */‘ *<‘ 9> / /?‘ >/6‘ 2> /26‘ :2/‘ B5*:‘ 52‘ B2D
4*:23‘52> 8 @‘;1

‘ .:*.‘*<‘852‘ :228 /?3‘52 6‘>8‘ * 8 2 3‘ 2>4526‘
/85.3‘0 C2 /?‘ /8 :>82‘B 85‘ 3:2‘*<&> ; /,3‘6 34D
7 23‘>/6‘*44>3*/> @‘ 242 ; /?‘852:‘>8‘ 5 3‘ 8>C 2‘52‘
C2??26‘852:‘ 8*‘C /?‘852‘@*./?‘6*48* ‘ >/6‘<*:‘
85>8‘6>@‘&> ; /‘C24>:2‘*/2‘*<5 3‘?.2383‘>44*6 /?‘
8*‘>‘8>6 8*/‘7 232 ;26‘ /‘852‘ *; /42<‘ 85*.?5‘
852‘4*/;2 3>8*/3‘52‘5>6‘B 85‘852‘>CC*8‘6 6‘/*8‘4*/D
;2 8‘5 :‘852@‘:>62‘5 :‘8>K2‘7 2>3.2‘ /‘852‘ -*372‘
>/6‘52‘3**/‘>3K26‘5 :32<B5@$85 3‘>38*/ 35 /?‘@*./?‘
:>/‘35*.6‘ /*8‘7 2>45‘ /‘852‘ 2/26 48 /2‘45. 45P‘
‘>66 233‘>‘2> /26‘>/6‘2 ?.3‘4*:::./8@‘7 2>326‘
852‘@*./?‘6*48* ,3‘ :/6‘ 52‘>CC*8‘>//*./726‘8*‘
5 3‘ /*/K3‘85>8‘>‘ 4> 6‘C *.?58‘.7‘ /‘852‘./ ;2 3 8@‘
<‘ > 3‘>/6‘852‘5 62‘*<‘>‘C2/2<42‘>8‘ *@*/‘B*.6‘
7 2>45‘ /‘852‘>CC2@'45. 45‘ 44* 6 /?@‘ &> ; /‘
B2/8‘ /8*‘852‘7. 7 8‘>/6‘624 > 26‘85>8‘B5*3*2;2‘5>6‘>‘
< :‘>/6‘ ;2@‘<> 85‘ /‘852‘?>42‘*<&5 38‘B>3‘3>;26‘
%*:2‘*<5 3‘52> 2 3‘B2 2‘38> 8 26‘>8‘>‘6*48 /2‘B5 45‘
:>62‘852‘ *: 35 7 2385**6‘*</*.32‘ 0 5>8‘>‘72D
;2 32‘6*48 /2‘];852@‘3>6‘?0B5@‘6*23‘852‘>CC*8‘> *B‘
85 3‘ 4> 6t8*‘7 2>45‘8‘ /‘5 3‘45. 45P,

/‘852‘*852‘5>/6‘852‘ CC*8‘%8‘-2* ?2‘B>3‘62D
?5826‘B 85‘852‘@*./?‘:>/,3‘32 :*/3‘C.8‘523 8>826‘
8*‘8>K2‘852‘624 3 ;2‘3827‘ 52‘ 2/26 48 /2‘>CC2@3‘
B2 2‘ /6272/62/8‘7*B2<.‘>/6‘ 450 852‘ :*/K3

‘* *;&'&,#'# ^T#‘M> ‘) ‘:,* ‘2‘/‘?‘>@‘
%‘ /<6,#‘0* ‘) ‘ ‘) ‘ ‘/?‘==
C H /3‘ 146/$&/$‘#334#-/i‘$16/‘ -+K‘?#,6#,-1‘ '&0 9 1%1‘?,i '/3&,#?#,F
9/-/%(N ** ‘ ‘/$‘4&3&‘ ## 14-& /<6,#‘?‘@=

?2/2 > @‘C2 */?26‘8*‘/*C 2‘<> : 23‘>/6‘3. 7>3326‘852‘ *852‘2 ? *.3‘* 62 3‘ /‘ /82 ?2/42‘ : * > 8@‘>/6‘2LD 82/3 ;2‘<> : > 8@‘Y;@85 4 >33 4>‘>/6‘&5 38>/‘2> / /?‘ */85.3‘<2 8‘>‘6 << 4. 8@‘ /‘ 2>; /?‘852‘=. 28‘ <2‘52‘ 26‘‘ /‘5 3‘>CC2@‘ * ‘ /‘3>4 < 4 /?‘5 3‘ 45‘C2/2< 42‘>/6‘2LD 7*3 /?‘ 5 : 32<‘8*‘ 852‘ ;2/?2>/42‘ *<‘852‘ >B3‘ ‘ ‘ 2‘ 2/82 8> /26‘ 852‘ 62>‘ *<‘ 24*/4 /?‘852‘ &5. 45‘ ;685‘ 852‘B* 6$>44* 6 /?‘8*‘852‘3@382 :‘7>8 */ 326‘C@‘ > D ?> 28‘*<‘ >;> 2‘ 2‘B*. 6‘ 2 : > /‘>/‘>CC*8‘C.8‘52‘ B*. 6‘C2‘>‘&5 38>/‘>CC*8‘ K2‘ "*.332 ‘>/6‘>85*.?5‘ B2> /?‘5 3‘< > ,3 6 233‘ /‘852‘7. 7 8‘52‘B*. 6"7 2>45‘ 852‘ -*372‘< * :‘ 8‘ */85.3‘ :>62‘852‘2L72 : 2/8‘ >/6‘5 3‘32 : */3‘4>.326‘>‘? 2>8‘62>‘*<‘8> K‘ 52‘ >38*/ 3526‘52> 2 3‘2L4 > : 26‘H 0 5@‘852‘>CC*8‘*<‘ > 2/42‘T 8‘B>3‘852‘/> : 2‘*<‘5 3‘ : */>382 @M 3‘7 2>45D /?‘852‘ .65/2/83‘*<‘52 23@ ,1‘ - . 45> 6‘%8‘ -2* ?2,3 85 6‘C *852 ‘>CC*8‘ :‘ (‘ *<‘ */2;2>.‘ 2 2 */?‘35> 26‘852‘4*/; 48 */3‘*<‘ */85.3‘>/6‘7 *<23326‘ 852 :‘ K2‘5 : ‘C.8‘B 85*.8‘? ; /?‘ .7‘5 3‘C2/2< 42‘ 52‘ : . : . : ?‘? 2B‘ *.62‘85 *.?5*.8‘852‘6 38 48 0 **K ‘;3> 6‘852‘4>85* 43‘0852‘ : 2/‘,B< *‘ > 2‘4>.?58‘ /‘&> ; /,3 B2C‘38 ‘4 /?‘8*‘852 ‘4 * 382 3‘>/6‘6*‘/*8‘ <* 3>K2‘852‘> 8> 3‘ 52‘>CC*83‘38 4K‘8*‘852 ‘< 235'7*8‘ A B‘ > 6‘6L,233‘852 : 32 ;23‘ /‘4>85* 4‘ *C23‘ > 85*.?5‘852@‘> 2‘324 28‘ .852 >/3‘ 52@‘6 345> ?2‘ 852 ‘<./48 */3‘B 85*.8‘35*B /?‘B5>8‘852@‘> 2 ,<‘ */85.3‘<2 8‘ ‘>8‘2>32‘5 3‘5*/238 3*.‘6 6‘/*8‘ */?‘ 72 : 8‘5 :‘8=‘5> 8‘ */‘C*85‘3 623‘ 2‘3>4 < 426‘>‘ C >/8‘7*3 8 */‘6 3 : 3326‘5 3‘ : */K3‘328‘3* : 2‘8*‘ 38.6@‘>/6‘*852 3‘8*‘ 2> /‘8 >623‘0 >/6‘852/‘<22 /?‘ 4*/; /426‘>3‘ .852‘6 6‘85>8‘>‘<* 426‘42 C>4@‘3‘>

& ' ' ' ' >
85 3' B* 6' 8*' 4*/<*./6' 852' 38 */?' <' 852' */' ? *B3'
26' /' 852'< 2 ,52'>6626' 0 8' 3' 85>8' 8' : >@' C2'<* ?26 ,1'
2' B 3526' 8*' <* ?2' 8' >/6' 8*' : >K2' 32 ; 42>C 2' /38 .D
: 2/83' *.8' *<' 8 ' /2' 6>@' C2 /?' >8' 852' .3.>' : 228 /?'
52' 3> 6'H 3' 852 2' >/@' */2' 52 2' B /?' 8*' ?*' >/6' ? ;2'
?58' 8*' 85*32' B5* :' 852' 7*72' 5>3' C /626P,<' 2>/'
2 /*.' 5 7' 9 L :' >/6' C2 8' >C /*8' 38**6' <* D
B> 6' &> ; /' 5>6' /*8' <* ?*882/' 852' /?*.:* 3'
B52 2' 52' 7*3323326' C2 *;26'< 2/630' 85 852' >/6' /8*'
852' >6$>42/8' 7 *; /423' 52' B ' < 38' 32/6' 5 3' : 33 */D
> 23' >/6' 4*::2/42' 8$ 2' 2;>/?2 3>8 */' *<' >/) 20
0 +*.' >C /*8' B ' ?*' /8*' -.@2//2'>/6' >/?.26*4',
52' 3> 60' 0 5 7' 9 */' @*.' B ' ?*' /8*' %> /8*/?2'
>/6' /?*.:* 30' >/6' @*.' 2>/' 2 /*.' "0' 38>@' >8'
* 8 2 3'>/6'852'/2 ?5C*. 5**6',' &> ; /'>/6'852'*852'
C 285 2/' 6 6' /*8' 85 /K' 85>8' 85232' : 33 */> 23' 2=. 26'
2?. >' 852* *? 4>' 38.6 230 5>6' 852@' /*8' 242 ;26' 852'
/24233> @' ? <83' < * :' -*6' 0/2 852' : * 2' /* ' 233' 85>/'
<' 2' 5>6' ? ;2/' 852 :' ; 85 3' *B/' 5>/6P, ' .8' 852@'
5>6' /226' 8*' C2' 24* :: 2/626' 8*' 852' > : ?58@' ? >42' *<'
-*6' 52@' 852 2<* 2' 7 >@26' 8*?2852' >/6' &> ; /'
4> 26' .7*/' 852' * 6' 8*' >4427' 852' 32 ; 423' *<' 85232'
7 *.3' : 2/' 2' 8* 6' 852 :' 8*' ?*' >/6' $,*4 > :' 85k'
-*372' /*8' /' 852' /> : 2' *<' > @' : >/' C.8' /' 852' /> : 2'
*<' 852' * 6' >/6' C24>.32' -*6' 4* :: >/626' 8' ' 4* D
248 */' 7 *; 626' <* ' 852' 2L72/323' *<' 85 3' : 33 */' >/6'
852' 2;>/?2 383' 627> 826
>C /*8' 5>; /?' 2>4526' 852' C>/K3' *<' 852' -> *//2'
>/6' 2/82 26' *. *.32' 23* ;26' 8*' >66 233' /' 852' < 38

'* V 146/$+1' /$%#,/9' .#,,+/+' -/(/' /$' /0$#' #--#' /$%#44/0#$-2M' 4&,'
4'9&$'' 0 ' +P P '//' ' Q@
%' H %' 9/-#,/-' ?1?/-%/-' &3+4&-' 1?#,/#+3 ' ?,&6/$3/19' -+-3#?#,/$%2M (/''
%' 146/$' + $$ 'Q ,)*87

N ‘ ‘ ‘ ! ‘

7 >42‘ 852‘ @*. /?‘ /*C 2 : 2/‘ B5*‘ B2 2‘ 38.6@ /?‘ 852 2 ‘ ‘ 2> /26‘ : >/‘ T52‘ 5>6‘ 248. 26‘ >8‘ * 8 2 3‘ */‘ 852‘) ‘ *<‘ .38 / >/M ‘ 52‘ B>3‘ < : ‘ .7 ?58‘ V2> *.3‘ /‘ 852‘ <> 85‘ >/6‘ >8‘ 852‘ 3> : 2‘ 8 : 2‘ ;2 @‘ ?2/8 2‘ 3*‘ 85>8‘ 52‘ B>3‘ 4> 26‘ ‘ ! 0‘ T‘ */5* : : 2M‘ >/@‘ 38.62/83‘ B2 2‘ C *.?58‘ 8*‘ 852‘ ?58‘ C@‘ 5 : ‘ 2‘ /2L8‘ C2?>/‘ 8*‘ ; 3 8‘ 32;2 >‘ 88 2‘ < *4K3‘ /‘ 852‘ /2 ?5C*. D 5**6‘ >/6‘ 42 2C >826‘ 852‘ * 6,3‘ %.772‘ B 85‘ 852 :‘ ><82‘ 852‘ : >//2‘ B5 45‘ 852‘ : >/‘ *<‘ -*6‘ T>3‘ 52‘ 4> 26‘ &> ; /M‘ 5>6‘ 8>.?58‘ 5 : 1‘ 0 2‘ B2/8‘ 85 *.?5‘ 852‘ 4*./8 @‘ 7 >@ /?‘ 324 28 @‘ 52 2‘ >/6‘ 852 2‘ /‘ 5. : C 2‘ 4*/;2/8 4 23‘; ‘ 2?2/8‘ * ‘ 345** : >382‘ *<‘ ?2/‘ /> : 26‘ %> >3 /‘ 5>; /?‘ 72 : 8826‘ 5 :‘ 8*‘ 372>K‘ /‘ 5 3‘ 345** ‘ B>3‘ 5 : 32 <‘ 4*/;2 826‘ 8*‘ 852‘ -*372 ‘ >/6‘ : D : 26 >82 @‘ C2?>/‘ 8*‘ 82>45‘ 852‘ * 6‘ *<‘ -*6‘ C.8‘ /*8‘ 3*‘ >3‘ 8*‘ >88 >48‘ *C32 ;>8 */

9 */‘ B5*‘ B>3‘ >3‘ 2 : > K>C 2‘ <* ‘ 5 3‘ >48 ; 8@‘ >3‘ >C /*8‘ <* ‘ 5 3‘ ?2/8 2/233‘ 4> 26‘ > 3*‘ /8*‘ 2;2 @‘ 7 >42‘ 852‘ /2B3‘ *<852‘ 8 .85‘ 0 52‘ 372/8‘ : * 2‘ 85>/‘ 8B2/8@‘ @2> 3‘ /‘ 85 3‘ *44.7>8 */]‘ 2‘ B> K26‘ */‘ <**8‘ 85 *.?5‘ * 8*. ‘ /$*. ‘ /?*. : * 3‘ %> /8*/?2‘ >/6‘ 2;2/‘ -.@D 2//2‘ 0 ‘ 623 2‘; 52‘ 3> 6‘ 08*‘ ?>852‘ .7‘ 852‘ 38 >@‘ 35227‘ *<‘ 852‘ * 6‘; 52 2;2‘ 52‘ B2/8‘ 52‘ /; 826‘ 3*. 3‘ 8*‘ 4* : 2‘ 8*‘ 852‘ ?**6‘ 352752 6‘ 0 ‘ * " ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ %#‘ >/6‘ 85632‘ B5*‘ 4*. 6‘ 6 38 /?. 35‘ 852‘ ;* 42‘ *<‘ 852‘ 352752 6‘ < * :‘ 85>8‘ *<‘ 852‘ B* <‘ >/6‘ 322‘ 852‘ 6 <<9 2/42‘ C28B22/‘ 852‘ 4> ‘ *<‘ -*6‘ >/6‘ 852‘ /;2/D 8 */3‘ *<‘ : 2/‘ >/3B2 26‘ >/6‘ 2/82 26‘ /8*‘ 852‘ <* 6‘ /6‘ 52/42‘ 52‘ B>3‘ 4> 26‘ 852‘ ->852 2‘ ' B‘ 0 <‘ >‘ 8 .85‘; 3> 6‘ ->@2‘ 852‘ 7 238‘ 085 3‘ ->852 2

A‘ -‘ 1$'+31%/&$#9‘ I+1#‘1‘6/,&‘ 4&‘ #/‘ %,1'/%1‘#,1%‘3#4#%,1(1% 2M 4&,‘]9&$'‘ ** ‘ +2 2 ‘//‘?‘ Q ‘ %‘ (/'‘4/(‘6//‘31?‘B//

: > 4523‘ * . 8‘ > / 6‘ 6*23‘ / *8‘ 2>; 2‘ >‘ 4* / 2 ‘ *< * . ‘ 7 *D ; / 42 ‘ B52 2‘ 52‘ 6*23‘ / *8‘ ?*‘ 3* . / 6 / ?‘ 5 3‘ B>@ ‘ 8*‘ 8 @‘ > / 6‘ : >K2‘ 3* : 2‘ 7 V2 ‘;1‘ /‘ > ; / ?‘ /‘ > / @‘ 8*B / ‘ * ‘ ; >?2 ‘ 52‘ / =. 26‘ <* ‘ 852‘ C238‘ 6 37*326‘ 72 3* / 3 ‘ 2 / 82 26‘ 852 ‘ 5* . 323 ‘ > / 6‘ 3* . ?58‘ 8*‘ / 38 . 48‘ 852 : ‘ /‘ 852‘ 8 . 85 ‘ 2‘ 5>6‘ 8>K2 / ‘ B 85‘ 5 : ‘ 3* : 2‘ *< &> ; / ,3‘ : > / . 34 783 ‘ > / 6‘ B52 / ‘ 52‘ 623 26‘ 8*‘ 38 2 / ?852 / ‘ 5 3‘ 52> 2 3;‘ 3* . 3 ‘ 52‘ B* . 6‘ 8>K2‘ 852 : ‘ * . 8‘ *< 5 3‘ 7*4K28"‘ C**K ‘ > / 6‘ 35*B‘ 852 : ‘ 3>@ / ?‘ 85>8‘ 852@‘ B2 2‘ 852‘ B 8D / ?3‘ *< >‘ ? 2>8‘ : > / 0‘ > / 6‘ 852 / ‘ >< 82 ‘ 2>6 / ?‘ >‘ <2B‘ 2L8 >483 ‘ 52‘ B* . 6‘ 28 . / ‘ 852 : ‘ 4> 2<. @‘ 8*‘ 852 ‘ 7 >42 ‘ 0 52‘ * ‘ 3> 6‘ <2 ;2 / 8‘ " * : > / ' 4>85* 43 035*B3‘ 85232‘ 7>72 3‘ >3‘ >‘ ? 2>8‘ 4 . *3 8@ ‘ >3‘ <‘ 852@‘ B2 2‘ % C@ / 2‘ ;2 323 ,<

5232‘ 2;>/?2 383‘ 23724 > @‘ >66 23326‘ 852‘ □: . / ?‘ &> ; / ‘ B * . 6‘ / *8‘ 5>;2‘ 2 ? * . 3‘ / 38 . 48 * / ‘ / 2? 24826 ‘ * ‘ 3 . C* 6 / >826‘ 8*‘ 324 . > ‘ / 38 . 48 * / ‘ H 8‘ 35* . 6‘ 5>;2‘ 83‘ 327> >82‘ 7 >42 ‘ 2‘ C2 2;26‘ 85>8 ‘ > ‘ 4 . 8 . ,2‘ C . 8‘ 23724 > @‘ 2 ? * . 3‘ 82>45 / ?‘ ‘ * . ?58‘ 8*‘ C2? / ‘ B 85‘ 2> @‘ @* . 85‘ 0 85>8‘ 852‘ 3* . ‘ 852 / ‘ 7*3323323‘ >‘ 7*B2 ‘ *< 242 ; / ?‘ > / 6‘ >77 *7 >8 / ?‘ B5>8‘ 3‘ 328‘ C2<* 2‘ 8 ‘ 85>8‘ 8‘ / 2;2 ‘ B ‘ 5>;9‘ >?> / ‘ 0 > / 6‘ 85>8‘ <‘ 852‘ 32263‘ *< >‘ 2 ? * . 3‘ <2‘ > 2‘ / *8‘ 3*B / ‘ > / 6‘ 6*‘ / *8‘ ?2 : / >82‘ / ‘ 852‘ 52> 8‘ *< 852‘ 45 6 ‘ 852‘ : > / ‘ B ‘ 72 35‘ B5* @ ‘ 2‘ 5>6‘ 3> 6‘ 8*‘ 852‘ 85 22‘ 2;>/?2 383 H 0 28‘ @* . ‘ < 38‘ >882 / 8 * / ‘ C2‘ >5;>@3‘ 8*‘ 852‘ 7 *<233* 3‘ > / 6‘ 345** D : >382 3 , ‘ 52‘ V2> * . 3‘ 4>85* 43‘ *C32 ;26‘ 85 3‘ : 2D 85*6 ‘ 0%22‘] ‘; 852@‘ 3> 6 ‘ 0>3‘ @* . 85‘ 3‘ 2>3 @‘ 26‘ >38 >@ ‘ 852@‘ 5 62‘ 852‘ ‘ . / 62<‘ 852‘ 4 *>K‘ *<‘ 852‘ * ‘ T : >382 M ,g‘ &> ; / ,3‘ < 2 / 63‘ 85 . 3‘ / 38 26‘ 852 ‘ 6*4D 8 / 23‘ / 8*‘ 852‘ 345** 3‘ *< - . @2 / / 2 ‘ %> >3 / ‘ 4* / ;2 826

‘" 4&, ‘ ;9&$' ‘ + ‘ +2 2 ‘ 6 / / ‘ 31?‘ B / / ‘
%‘ (/ ' ‘ 31?‘ B / ‘ `‘ (/ ' d (/ '

>/*852 345** :>382 /> :26 2/6*4 / B5* C24> :2 3* < : >& 5 38 >/ 85>8 52 7 2<2 26 8* C2 C. /8 *;2 > 3 *B < 12 8* >C$. /?&> ; / 3 : #

52 :2/ B5* 62;*.8 @>652 26 8* 852 <* :. >3 *< "* :2 B2 2 ? 2;26 B52/ 852@ 3>B 852 @*./? 3* 2>6 @ 242 ;5 ?852 2;>/?2 4> 6*48 /2 8 * 62>.L >/6 *. *.32 >8 /?*. 2:2 >/6 62/ / 852 4 * 3D 82 3 / 852 >B'4*. 83 >/6 2;2/ / 852 :> K28'7 >423 852 *.6238 4*:7 > /83 B2 2 :>62 0 5232 (T852 /> :2 852@ ?>;2 8* &> ; /,3 :33 */> 23M > 2 6* /? :.45 :345 2< / 852 345** 3 ,852@ 3> 6 0 3 3**/">3 852 4>78> /3 *< 852 @*./? T 2 852 :>382 3M > 2 4*/=.2 26 852 88 2 3* 6 2 3 :> 45 ./62 852 4* *. 3 52 * 52>63 *< * <* K3 > 2 :* 2 2>3 @ 6 38. C26 C@ 852 52 28 4 (85>/ 852 * 6 52@ .35 /8* 6>/?2 B 85*.8 2L>:/ /? 80 >/6 852@ > 2 *38 C2<* 2 852@ > 2 >B> 2 *< 8 52@ 2:D C >42 85232 /2B 6*48 /23 B 85 3.45 4*. >?'2 85>8 :>/@ B5* 5>;2 */ @ 6*B/ */ 852 45 /3 2L7*32 852:32 ;23 8* ;* ./8> @ 62>85 >/6 85.3 *32 C*85 3*. >/6 C*6@ ,<

5 2 >C /*8 >/6 9 */ B2 2 8 >;2 3 /? 852 3*.85 *5/ 2:*. 52 6 < :>8 * 8 2 3 >/6 > *.326 852 38.62/83 52 "2<* :>8 */ 3<*/6 *< 2> / /? H 8 **K3 .7*/ 34 2/42 >3 852 <,2/6 *< 2 ? */ > 85 8 3>@3 6*23 /*8 2=. 2 *< &5 38 >/3 8* K/*B */ @ B5>8 3 2> /8 m@ <> 85 * / /*8 8* K/*B 34 2/8 <4> @ B5>8 852@ *.?58 8* 2> / 8 623 23 85>8 B2 35*. 6 K/*B >/6 K/*B B2 .8 */ 852 *852 5>/6 8 C2D 2;23 85>8 8 .2 34 2/42 4>//*8 2=. 2 *<852 >6278 8* 6237 32 852 8 .853 85>8 <> 85 2;2> 3 8 3 2332/8 >

A 4&, ; 9&$' ' + +2 C 4/(6// 31?' B/ % (/' 31?' B/

8*' 852' 7 ,*? 233'' *<' 5 . 7>/ 8@' 85>8' 852 2' 35* . 6' > B>@3' C2' >' ?**6' . /62 38>/6 /?' C28B22/' <> 85' >/6' 34 2/42' /6' >44* 6 /? @' 852' " 2<* : >8 * /' 4> 3' .7* /' 852 : ' 8*' C2' . / 826 ' /5>77 @ ' 6 3>? 22 : 2/8' 3' 7*33 C 2' >/6' 2;2/' 2>3@ ' 52' '75 *3*752 ' >/6' 852' 4 . 38 >/' <> ' B 85' ? 2>8' <>4 8@' /8*' >' > : 2/8>C 2' */23 626/233 ' B5 45' : >K23' '852' <* : 2 ' 6237 32' 2 ? */ ' >/6' 852' >882 ' 34 2/42 ' /' * 62 ' 85>8' <> 85' >/6' 34 2/42' 35* . 6' 322K' 2>45' *852 ' >/61' . / 82 ' 852' : * > ' 2 2 : 2/8' 35* . 6' 7 2;> ' /' 85*32' B5*' > 2' 2/?>?26' B 85' C*85 ' <' 8' 3' B2> 42/26 ' 2 ? */' 2>3 @' 7 *6.423' <>/>8 43 ' >/6' 34 2/42' ./C2 2;2 3' H >' : * >' 8* 7* ' 852' 3 227' *<' 4*/34 2/42' 3' /' 2;2 @' >?2' 852' ? 2>8' >/6' */ @' 2L7 >/>D 8 * /' *<' 85232' 8B*' > : 2/8>C 2' 2 * 3 ' 3' 3**/' >3' 852' 4*/34 2/42' 3' >B>K2/26 ' >3' 3**/' >3' 85>8' 5* @' ?58' 3' K /6 26' /' : >/ ' 852 2' 3' 5*' */?2 ' >/@' <>/>8 4 3 :' * ' /4 26. 8@' %.45' B2 2' &> ; /,3' 85*.?583 ' 3' 6 3D 4 7 2' 2 /*.' 2/62>;*. 26' K2' 5 : 32 <' 8*' ./ 82' <> 85' B 85' 34 2/42' /' 852' ./ ;2 3 8@' *<' * 8 2 3 ' >/6' 34>882 26' > : */?' 852' @*.85' B5*' < 2=./826' 8' T>3' 5 38* @' 82 3' .3M' 852' 32263' *<' &5 38 >/' 6*48 /2

&> ; /,3' 85 22' : 33 */> 23' >C /*8' 9 */ ' >/6' 2 /*.' B2 2' 3**/' <> : *.3' 85 *.?5*.8' 852' B238' *<' >/42 ' >/6' 852' B >85' *<' 852' 4 2 ?@' *<' > ' >/K3 ' >/6' 2;2/' *<' >@ : 2/' *<' /*82 ' K/2B' /*' C*./63 ' 52' 4* 2?2' 7 *<233* 3' 5./826' /' 852 ' * : 2 3' <* ' 82 : 3' *<' >C.32' 8*' 52>7' */' 85232' 52 > 63' *<' -*6,3' B* 6 ' 0 5232' 85 22' B* 85@' >7*38 23 ', 852@' 3> 6 ' 0> 2' 852' >?2/83' *<' 852' 624 223' *<' 852' > 45'52 28 4' &> ; :' >/6' 852' < 2C >/63' *<' >/42 ' ' ' **K' >8' 852 : ' ' ' ' 85232'> 2' 852' : 2/' 85>8' B>/8' 8*' 2<* :' 852' B* 6 ' ' ' 284526' 52 3 823 ' : 32 >C 2' .3 ' 85>4>/' C2??> 3' ' ' ' B5*' 328' 852 : D 32 ;23' .7' >3' 852' 2=.> 3' *<' $>L' >/6' 45 23' ' ' 52@

B2 2 C* / @2382 6>@ K2 ?*. 63 >/6 @28 852@ 8 >42 852 ?2/2> *?@ >3 < 852@ B2 2 62342/626 < * : 852 >7*38 23]; @3323 >3 B2 K/*B K 26 852 C2??> .3 B 85 > C *B *< 5 3 < 38 52#2 6 36> /<. >/6 C 882 4 8 43 2 : 2 : C2 26 85 3 >/6 5*726 85>8 852 K /?3 *< >/42 B*. 6 ? ;2 > 62>85'C *B 8* 852 "2D <* : 52@ 62> 8 852 C *B C.8 7 *8238>/8 3 : B>3 /*8 3 > /

52/ &> ; / B>3 3.C32=.2/8 @ 3288 26 >8 -2/2;> >C /*8 9 */ >/6 +2 /*. 7> 6 5 : > ; 3 8 52@ B2 2 62 ?5826 8* < /6 852 &5 38 >/ 7 *<233* 3. D *./626 B 85 237248 >/6 B2 2 /2;2 85,26 *< 382/ /? 8* 5 : < * : B5*32 73 852@ 5>6 52> 6 >8 * 8 2 3 852 < 38 B* 63 *< <2 52@ 6 6 /*8 5*B2;2 38>@ B 85 5 :   >C /*8 >/6 9 */ 28. /26 8* 852 B238 *< >/42 8* 4*/8 /.2 8* 7 *7>?>82 852 -*372 852 2 B5 45 852@ 6 6 ./8 852 62>85 3 <* 2 /=. 52 B>3 32 V26 B5 2 4 *33 /? 852 : *./8> /3 *< %>;*@ >/6 B>3 C. /8 > ;2 >8 &5> : C9 @ 4*/<233 /? 23.3 &5 38 5 3 %>; *. 1 28 .3 28. /8* * 8 2 3

52 7 * *< * 3' *.8 2 3 B 85 B5* : &> ; / B>3 38>@ /? B>3 */2 *< 85*32 B5* 85*.?5 <*/6 *< 2> / /? >/6 852 -*372 6 6 /*8 B 35 8* C 2>K B 85 852 &5. 45 52 4*/;2 3>8 */3 >8 852 >3323' 2 23 852 0 : >/6.4>8 */3 ; / 852 4>;23 *< %8 2/26 48 852 2;>/?2 3>8 */ *<852 4 8@ >/6 4*./8 @ > : >62 5 : ./2>3@ 2 B>3 > > : 26 852 85*.?58 85>8 852 *<U42 3 : ?58 K/*4K >8 5 3 6** 3* :2 6>@ >/6 85>8 852 (B*. 6 C2 8>K2/ / 5 3 5*.32 2 852 2<* 2 >6; 326 &> ; / 8* 4*/8 /.2 5 3 $*. /2@ 52 2<* : 2 5>6 2/626 5 3 8>3K0 52 B>3 /*B 8*

" ,#-?/$ * /<6,# +) >)

8. /‘ 5 3‘ 38273‘ 2 32B52 20 52‘ C>62‘ 5 3‘< 2/63‘ <> 2B2 ‘ 3‘ 52‘ 2<8‘ 852 : ‘ 52‘ 4*. 6‘ 3>@‘ K2‘ 5 3‘ >382 H D ‘ 0 ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘4 ‘‘ &> ; /‘ 238>CD 3526‘ 852‘ 6>82‘ *‘ 852‘ "2<* : >8 */‘ >8‘ * 8 2 3‘ B52/‘ B 8 /?‘ >8‘ >‘ >82‘ 72 *6‘ 8*‘ 852‘ &5. 45‘ B5 45‘ >3D 32 : C 26‘ /‘ 85>8‘ 4 8@‘‘ 52‘ 3> 6H 0 *‘ /*8‘ ?*‘ >38 >@‘ < * :‘ 852‘ 6*48 /2‘ B5 45‘ @*/‘ 5>;2‘ 242 ;26‘ ‘ % ‘ ‘ #E‘ 3 /42‘ 8‘ 5>3‘ 7 2>326‘ -*6‘ 8*‘ : >K2‘ .32‘ *‘ ‘ ‘ "‘ 8E; F 3> ;>8 */ ,1‘ 85*.?5‘ 2 : *;26‘ 52‘ 38 ‘ 4*/8 /.26‘ 8*‘ C2‘ 852‘ 6 248* ‘ *‘ 85>8‘ &5. 45 0 ‘ K/*B‘ <86‘ B2 ‘ 85>8‘ @*.‘ > 2‘ % ‘ T?.28#3M C@‘ 852‘ 2/2 : @ ; 52‘ B *82‘ 8*‘ 852 : 0 0C.8‘ 28‘ /*8‘ 852‘ <2> ‘ *‘ 72 324.8 */‘ 5 /62 ‘ @*.‘ < * :‘ 322K /?‘ 852‘ 7>38. 23‘ *‘ <2‘ ‘ ‘ ‘ 52 2‘ 3‘ >‘ : 66 2‘ /2‘ C28B022/‘ 82 : 2 8@‘ >/6‘ 8 : 6 8@‘ ‘ ‘ ‘ "2 : > /‘ 8 >/=. @‘ A(B‘ /1‘ @*. ‘ 5 6 /?'7 >420 C.8‘ C2B> 2‘ : @‘ C 285 2/‘ 85>8‘ @*.‘ 6*‘ /*8‘ 35.8‘ 852‘ 6** ‘ >?> /38 85*32‘ B5*‘ 623 2‘ 8*‘ 4* : 2‘ 8*‘ 852‘ K /?6* :‘ *‘ - *6 ,<

/2‘ 85*.?58‘ >C3* C26‘ 5 :‘ >8‘ 852‘ 8 : 2‘‘ 52‘ 2<8‘ * 8 2 3‘ 8‘ B>3‘ 852‘ : */85‘ *‘ 7 ‘ E[G0‘ */‘ 852‘ 85‘ *‘ . @‘ 52‘ B*. 6‘ C2‘ 8B2/8@'< ;2‘ @2> 3‘ * 6‘ ‘ 2?. >8 */‘ *‘ 852‘ &5. ,45‘ 4*/< : 26‘ C@‘ 852‘ &*./4 ‘ *‘ 2/8‘ < L26‘ 85 3‘ >3‘ 852‘ >?2‘ >8‘ B5 45‘ 85*32‘ B5*‘ 5>;2‘ 242 ;26‘ 852‘ 8*/3. 2‘ B2 2‘ 7 * : *826‘ 8*‘ 852‘ 7 2385**6‘ /‘ 2> @‘ @*.85‘ 52‘ 5>6‘ 242 ;26‘ 852‘ 8*/3. 2‘ 85>8‘ 3@ : C* ‘ *‘ 3>42 6*8> ‘ *@> 8@‘ C* *B26‘ T%8‘ 2 * : 2‘ 82 3‘ .3M‘ < * :‘ 852‘ 7>?>/‘ 7 2383‘ *‘ 3 3‘ >/6‘ %2 >7 30‘ >/6‘ 5 3‘ >?2‘ /*B‘ 3. : : */26‘ 5 :‘ 8*‘ 2/82 ‘ 5* @‘ * 62 3

‘‘ 146/$‘ t‘ 42 0 -# '# !&/%/#,-‘ ‘ 3 4 ‘ %& 9 ‘ //‘ ?‘ ‘ ##‘ 14-&‘ /<6,#‘ '' ‘) ‘ ‘) ‘ ‘ %&,$‘ /‘ ?‘ =@

%‘ 146/$‘ 1+B‘ ./‘ <4#-‘ '# !&/%/#,-‘ ‘ 3 4 ‘ /‘ ?‘ D@@

9 H $-/-‘ 31?/%/(+-‘ -/3+%‘ -13#,'&%/-‘ -/'/-‘ 1%I+# #,1?/'/- 2M 4/#,&$‘ B///‘ ‘ 3R ‘ 31?‘ B4/6

2 6 6 /*8 B>/8 <* < 2/63 ;5* >6; 326 5 : 8* 2 : > / /852 &5. 45 <* 83 2<* : >8 */0 852 45>72 *< -23 /2 >8 *@*/ >/6 852 4. 2 *< */8 , ;2=.2 >B> 826 5 : >/6 : >/@ *852 6** 3 B*. 6 *72/ C2<* 2 5 : 2 B>3 /; 826 8* 4* : 2 >/6 7.8 5 : 32 < / 6.2 * 62 .8 &> ; / 35 >/K / > > : < * : 852 62> *< 2/ * /? 5 : 32 < > : */? 852 7*72,3 3* 6 2 3 0 < : >K2 : @32 < 852Y 7*72,3 ;>33> ; 52 3> 6 05*B 4>/ 4*/34 2/8 *.3 @ < ?58 >?> /38 852 7>7 383P 52 3*;2 2 ?/ : >$238@ *< -*6 B*. 6 C2 *<<2/626] B*. 6 3**/2 ? ;2 .7 /*8 */ @ */2 C2/2< 42 C.8 > 5./6 26 2;2/ *< 852 : *38 C >/8 1 4. 326 B2> 85 *< 852 &5. 45 52 2 3 /*8 > 3 /? 2 72//@ *< 8 85>8 3 /*8 62< 26 B 85 452>8 /? 3>4 2?2 >/6 *CC2v@ ; 52 2 B>3 /* 244 23 >38 4> 6 ?/ 8@ 8* #B5 45 > : /6 3* 7 22 : /2/8 @ >6 : / 38 >8 ;2 : ?58 /*8 >37 2 .8 &> ; / B>3 4*/; /426 85>8 8* 3>;2 852 &5. 45 8 B>3 /24233> @ 8* 3>4 < 42 * /2 B6 7>853 >@ C2<* 2 5 : H */2 C *>6 >/6 2>3@ 852 *852 /> *B >/6 6 << 4. 8H 5 3 45* 42 B>3 /*8 6*.C8<. 0 52 -*372 ; 52 3> 6 0 3 : * 2 85>/ > 852 4523 5*/*. >/6 2>32 *< 85 3 B* 6 > : 2>6@ 8* ? ;2 .7 2;2 @85 /? 85>8 B 856 >B3 : 2 < * : 8 , &> ; / 2<8 * 8 2 3 >44* : 7>/ 26 C@ 5 3 <> 85<. . 28 B5* <* 8B* @2> 3 34> 42 @ 2;2 = . 8826 5 : 52 @*./? 4>/*/ B>3 */2 *< 85*32 5*/238 C.8 B2>K />8. 23 B5* 5>;2 >C3* .82 /226 *< > 3.77* 8 >/6 B5* /*8 K/*B /? 5*B 8* < /6 8 /85* B* 6 *< -*6 322K 8 /38 */? : 2/ 2852 2<* 2 >88>4526 5 : 32 < 8* 852 @*./? 2<* : 2 >3 852 ; /2 8* 852 2 : >3]

852‘ 6>@‘ B>3‘ 8*‘ 4* : 2‘ B52/‘ 82 < 26‘ C@‘ 72 324.8 * / ‘ >/6‘ . />C 2‘ 8*‘ : >K2‘ .7‘ 5 3‘ : /6‘ 8*‘ C 2>K‘ B 85‘ 852‘ &5. 45‘ 52‘ B*. 6‘ 4 /?‘ 8*‘ 852‘ 7>7>4@‘ >/6‘ 8>K2‘ 85>8‘ <* ‘ 5 3‘ 3.77* 8

‘ 3. 7 3 /?‘ 8 >/3<* : >8 * /‘ 5>6‘ C22/‘ 2<<24826‘ /‘ * 8 2 3‘ >/6‘ &> ; /‘ 2<8‘ C2 /6‘ 5 :‘ : >/@‘ 2? 283‘ >/6‘ 82> 3‘ 0 5‘] B*. 6‘ 8*‘ -*6‘ 85>8‘ B2‘ 5>6‘ : >/@‘ &> ; /3]‘; B *82‘ &5> 23‘ 62‘ %82‘ > 852‘ * /2‘ *< 852‘ 7 *<233* 3‘ *< 852‘ ./ ;2 3 8@‘ 0 ‘ > :‘ 6 38 23326‘ 85>8‘ @*.‘ 5>;2‘ C22/‘ 8>K2/‘ < * :‘ .30‘ ‘ 2/;@‘ 852‘ 4*./8 @‘ B52 2‘ @*.‘ > 2‘ >/6‘ : @‘ * / @‘ 4*/3* >8 * /‘ 3‘ 85>8‘ *. ‘ ./ ;2 3 8@‘ 3‘ /*B‘ < 26‘ B 85‘ 7 *.3‘ >/6‘ 2> /26‘ : 2/‘ >@‘ 8*‘ -*6‘ 85>8‘ C@‘ 852‘ %7 8‘ *< &5 38‘ B2‘ : >@‘ B* 85 @‘ 7 *4 > :‘ 852‘ -*372‘ /‘ 852‘ : 638‘ *< *. ‘ 2/2 : 23‘ >/6‘ 2;2/‘ /‘ 852‘ : 638‘ *<852‘ < > : 23 ,1

&> ; /‘ 7>3326‘ 85 *.?5‘ 2>/3‘ B2/8 * /‘ 8*‘ > 3‘ ‘ >/6‘ 852/‘ 7 *422626‘ 8*‘ *@* / ‘ B52 2‘ 52‘ > ;26‘ >8‘ 852‘ C2? / / /?‘ *< >@‘ 2, : : 26 >82 @‘ /<* : 26‘ 5 3‘ 2 >8 * /3‘ >/6‘ 852‘ C 35*7‘ 85>8‘ 52‘ 5>6‘ 4* : 2‘ 8*‘ 23 ?/‘ 5 3‘ C2/2< 423‘ 2‘ : >@‘ : >? /2‘ 852‘ >38*/ 35 : 2/8‘ *< 5 3‘ < 2/63‘ 5>8‘ 28‘ 3 7‘ 852‘ *77* 8./ 8@‘ *< 6* /?‘ 3*‘ : .45‘ ?**6‘ /‘ 852‘ &5. 45] "2/*./42‘ : D 7* 8>/8‘ *<< 423‘ 8*‘ $* /‘ >/‘ *C34. 2‘ 3248]‘ 8‘ 322 : 26‘ 852‘ >481‘*< >‘ : >6 : >/0 C.8‘ /*85 /?‘ 4*. 6‘ C2/6‘ 5 3‘ ./35>K2>C 2‘ 23* .8 * /

/‘ */6>@‘ >@‘ G‘ E[G‘ /‘ 852‘ 7 232/42‘ *< 852‘ ? >/6‘ ; 4>‘ *< */32 ?/2.‘ 852‘ C 35*7‘ >/6‘ 4*./8‘ *< *@* / ‘ *< 5 3‘ 45>/42 * ‘ >/6‘ *<852‘ /*8> @‘ *< 852‘ 45>782 ‘ &> ; /‘ 23 ?/26‘ 852‘ 45>72‘ *< -23 /2‘ /‘ <>;*.‘ *< >382‘ /85*/@‘ 62‘ >‘ > # 2‘ >/6‘ 5 3‘ 4. 2

8=

/ <>;*. *<>/*852 244 23 >38 4 *< *@*/ 8 B*. 6 2;2/ >772> 85>8 52 3* 6 5 3 7>8 :*/ > 7 *72 8@ >8 852 3> :2 8 :2 1

>; /?C *K2/ 852 >38 8 23 85>8 C*./6 5 : 8* 852 "*:>/ &5. 45 &> ; / C2?>/ 8* 372>K B 85 ? 2>82 < 226* : 8* 85*32 > *./6 5 : *< 852 -*372

2 5>6 <*./6 / 5 3 <>852 ,3 5*.32 8B* C *852 3 >/6 > 3 382 /85*/@ &5> 23 >/6 > @H 85232 B2 2 8 52 < 38 72 3*/3 52 /; 826 8* &5 38 / ><<248 */>82 >/6 7 *.3 4*/;2 3>8 */3 2 852/ 8. /26 8* 3* :2 :2:D C2 3 *< 852 27 34*7> 4 2 ?@ >/6 *852 /5>C 8>/83 *< *@*/ 2 7.8 5 3 5>/6 T8* .32 5 3 *B/ 2L7 233 */M */ 85*32 B5* B2 2 ./ / /?2 32B52 2 Ø8* 38*7 852 :35* 8 ; /85*/@ >/6 > @ B2 2 8< 2 < 38 8* >/3B2 8* 5 : &5> 23 23 3826 */?2 Ø 52 242 ;26 5*BD 2;2 >8 85>8 8 :2 > 3226 / 5 3 52> 8 B5 45 ?2 : />826 ><82 B> 63 ,

4>/*/ />:26 2/ @ 2 &* 2:*/8 3*:2 *852 4 2 ?@:2/ >/6 > <2B* *< 852 4 8 V2/3 >772> 8* 5>;2 2/8 >/ 2> 8* 852 7 *.3 >/6 2 *=.2/8 B* 63 *< 852 @*./?<2 *B'4 8 V2/ *B2;2 52 B>3 >/L *.3 8* 28. / 8* 852 4>7 8> >/6 >C*.8 852 2/6 *< >@ 52 B>3 / >.3 B52 2 < 235 38 .?? 23 >B> 826 5 :

'# #-917 5) * 2 2 8 ??' D=' D #61--#+, *) ??' > >=' ,#4/$3&+,%'?' 8 #? &- -#-' 1 '##'' (7) */3(' 146/$ -#44-' %&' &$# &.'%*#5/$02-' 9 &+$%#'' -#,0#1$%-' */-' ./#4'' &.'%*# +/4#,/# .&,'%*# -+9' &.' 4/6,#-' %&+,$&/-

! '

' - & ' & " % % ' " % ' E[G

N +1/ $' >@D j

' <*./6' > 3' ;2 @' 6 <<2 2/8' < * :' B5>8' 52'
5>6' 2<8' 8' B52/' 52' 5>6' =. 8826' 8' /' 3.45' ? 2>8'
5>382' 2 ?58' : */853' C2<* 2' 52'8 : 23' 322 : 26' <>;*. D
>C 2' 8*' 852' -*372 ' 52' /?' *< /? >/6 ' > 85*.?5'
2 : > / /?' 4>85* 4' >8' 52> 8 ' 5>6' 23* ;26' 8*' 2 : >/4 D
7>82' 5 : 32 <' < * :' 852' 6* : / */' *< " * : 2H 85 3' 2;2/8'
X5>6' 4 2>826' >' ? 2>8' 32/3>8 */' 85 *.?5*.8' / *72' >/6'
: 2/' >3K26' B52852 ' >/4 3' ' B*. 6' /*8' : 8>82' 05 3'
?**6' C *852 ', 2' 6 6' /*8' 322 :' <> ' < * :' 8' 8'
85>8' 8 : 2' 52' B>3' ./ 8 /?' B 85' 852' 7 *8238>/8' 7 /423'
< -2 : >/@' 52' B>3' 238 /?' */2' *< 852 :' 8*' 5 3'
38>823' >/6' >@ /?' C2<* 2' 852' 2/45' 4 2 ?@' > 8 4 23'
< <> 85' 6 >B/' .7' C@' 852' >.85 ' *< 852' & ' '
* ' &> ; /' K/2B' *< 85232' 38 >/?2' >483' *< 852'
: */> 45' >/6' 8' B>3' 7> 8 @' 85 3' B5 45' 5>6' /6.426'
5 :' 8*' 28. /' 8*' > ,3' >/4 3' ' B>3' /*8' 852' */ @'
72 3*/' /' >/42' B5*' <2 8' /2B' >37 >8 */3' 52 2'
B>3' /' > ' 4 >3323' >' 2>/ /?' 8*B> 63' >' 2<* : >8 */'
52' 2> /26' 4> 26' <* ' C2 8@' *<85*.?58' >/6' 623 26'
8*' 322' 852' 2 ?/' *< 852' : */K3' 4* : 2' 8*' >/' 2/6' &2 D
8> /' 38>823 : 2/' B 3526' 8*' 62 ;2' >/42' < * :' 852'
2/3 >; /?' .2/42' *< " * : 2' 2;2/' B5 2' : > /8> / /?'
83' 4>85* 4 8@' > :' 6.' 2 >@' 852' K /?,3' : *38

>48 ;2‘ : / 382 ‘ 4> 26‘ .42‘ 852‘ 2<* : 2 ‘ 0>/‘ 2L42 D 2/8‘ 7 *<233* ‘ *< 852‘ C238‘ 852* *?@0,1‘ >/6‘ B *82‘ 8*‘ 5 : H 0 ;2 @85 /?‘ C 63‘ .3‘ C2‘ 5*72<. H 852‘ K /?,3 8>382‘ <* ‘ >‘ C2882 ‘ 2> / /?‘ T85>8‘ 3‘<* ‘852‘ * @‘ %4 7‘ 8. 23M‘ /4 2>323‘ 6>@‘ C@‘ 6>@ ,<‘ .42‘ 5 : 32 <‘ B5*‘ B>3‘ <. ‘ *< 5*72‘ 4* : 5./ 4>826‘ 8‘ 8*‘ 5 3‘ < 2/63H‘ 0 52‘ 7*72,3‘ 2 ?/‘ 3‘ <> /?‘ ;2 @‘ *B‘ /‘ >/42 ‘, 52‘ B *82‘ 0>/6‘ : >/@‘ 72*7 2‘ */?‘ <* ‘ 23.3‘ &5 38 , ‘ 52‘ 4 2 ?@‘ C24> : 2‘ ./2>3@‘ >/6‘ >‘ >/4 34>/‘ < > ‘ 4* : 7 > /26‘ 85>8‘ 0852‘ 52 23@‘ *< .852 ‘5>; /?‘ 2/82 26‘ >/42‘ 5>6‘ > 2>6@‘ 4*;2 26‘ 3*‘ : .45‘ ? *./6‘ >3‘ > : *38‘ 8*‘ 4> ‘ 832 < 52 ‘ : 38 233‘ 2;2/‘ /‘ > 3 ‘,g *C 2 : 2/‘ >/6‘ : 2/‘ *< 2882 3‘ 4 8 V2/3‘ 38.62/83‘ >/6‘ : >/@‘ *< 852‘ *B2‘ 4 >3323‘ 5> 26‘ 852‘ "2<* : >8 */‘ >3‘ 852‘ 4*/./2/42 : 2/8‘ *< >‘ /2B‘ 6>@‘ 0 ‘ B5*‘ 5>;2‘ >/@‘ 32/32 ‘, 8‘ YB>3 3> 6‘ 0B5>82 ;2‘ C2‘ 852 ‘>?2‘ * ‘ 32L‘ B52/‘ 852@‘ 52> ‘852‘ 8 .85‘ 7 2>4526‘ <* 3>K2‘ C ?*8 @ ‘, %.45‘ B2 2‘ 852‘ 4 4. : 38>/423‘ ./62‘ B5 45‘ &> ; /‘ 4> : 2‘ 8*‘ 23 62‘ /‘ > 3‘ >8‘ 852‘ 5*.32‘ *< 5 3‘ < 2/6‘ >‘ * ?2‘ >8‘ 852‘ 3 ?/‘ *< 852‘ 6 (‘ /‘ 852‘ ".2‘ %8‘ > 8 / ‘ 52‘ 7 *.3‘ 8 >623 : >/‘ >/6‘ 5 3‘ B <2‘ 242 ;26‘ 5 : ‘ ;85 852‘ : *38‘ 4* 6 > ‘5*37 8> 8@‘ >/6‘ <2> /?‘ 238‘ 52‘ 35*. 6‘ >?> /‘ 2L7*32‘ >‘ <2‘ 3*‘ 7 24 *.3‘ 8*‘ 852‘ &5. 45 852@‘ 4*/$. 26‘ 5 : ‘ /*8‘ 8*‘ 8 .38‘ 8**‘ : .45‘ 8*‘ B5>8‘ B>3‘ 3> 6‘ >C*.8‘ 852‘ K /?,3‘ 6 37*3 8 */ ‘ >/6‘ 8*

1‘ 0 2 * 3‘ 852* *? w‘ 7 *<233* ‘ 2L : .3 ,Q %8 >3C. ?‘ % ‘ T ./2‘ ‘ E[GM

8‘ 0 8 > : ‘ 2L‘ 732 ‘ 4.$.3‘ >/ : .3‘ 2 ?>‘ : 2 * 23‘ 882 >>‘ /‘ 6 23‘ .>? 3‘ >4‘ .>?$3‘ >.?28. ,Q C 6

‘ 0 . 45 2‘ /4 />C>8‘ 2?/.: ‘ >7w‘ /‘ -> >‘ 6‘ &5 38.: ‘ : . 8 ‘ >637 >C>/8 ‘,Q C 6

g 0 %,@‘ 98> 8‘ <> 8‘ 7 >42‘ 69$x‘ <* 8‘ > ?* ‘ $.3=. ,x‘ 7 23=$>2‘ 32‘ 6 2‘ : >vD 8 2332 ‘ : y : 2/ 2/8‘ 62‘ > 3 ,Q */8> /2 ‘ + ‘ ‘) ‘ ‘ ‘T > 3M‘ 7 ‘ JJ

C2B> 2' *<82>45 /?' /'7.C 4' <' C2' B*. 6' /*8' 3K'5 3'
<2 1' 52' <>:2' *< 72 324.8*/' B5 45' >772> 26'
2L8 /48' : ?58' C 2>K' *.8' >?> /'>8' >/@' : * : 2/8
/2' :> 8@ 6*: ' *< B5 45' 52' B>3' 8* 6' > '852' 7> D
8 4. > 3' B>3' B2 ' 4> 4. >826' 8*' 2/<* 42' 85232' . 23'
*< 7 .62/42' &> ; /' 6 6' /*8' < /6' /' > 3' 85>8'
38 */?' >/6' 624 626' &5 38 >/' * /828' 852' 3. ?2*/'
B5*:' 52' 5>6' *<82/' 322/' >8' 852' :228 /?3 < 52'
:*/K3' B5*:' 85 3' C* 6' :>/' 5>6' 27 :>/626' 3*'
3*./6 @' <* '852 ' : :* >58 23' 5>6' > 326' >'4>:*. '
>?> /38' 5 :0' 24 2 4' 852' 7 238' *< %8' /6 #'623'
83'5>6'7 *324.826'5 :0 52' 5>6' C22/' :7 3*/26' :'
852' &*/4 2 ?2 2' >/6' 4*/62:/26' 8*' C2' C. /8' ><82'
C2 /?' 38 >/? 26' 5 3' B>3' 7>@ /?' ;2 @' 62> @' <* '
852' 233*/3' *< :* > 8@' 52' 5>6' ? ;2/' 852' < > 3'
2<* 2' 852' 5*. ' *< 2L24.8*/' 852' ?>* 2' 5>6' 8>K2/'
5 :' /8*' 852' 7 3*/' 45>72' >/6' 2<8' 5 :' 852 2' B 85'>'
:*/K' C2<* 2' >/' :>?2' 52' 4*/<233*' C2?>/' 8*'
2L5* 8' 5 :H 0 /22' 6*B/' C2<* 2' 85>8' :>?2' >/6' >3K'
7> 6*/' <* ' @*. ' 3 /3 ', %22 /?' 85>8' 5 3' 72/ 82/8'
2:> /26' :*8 */ 233' 52' 32 V26' 5 :' C@' 852' /24K' 8*'
<* 42' 5 :' .7*/' 5 3' K/223' .8' * /828' B5*' B>3'
/>8. > @' *<'>'0; * 2/8 82:72 ';85 .38' 852' :*/K' C>4K'
.?5 @' 3>@ /?H 0%>8>/' C2?/2' >/6' 6*' /*8' 82:78'
:2' 8*' 8. /' 6* >82 ', 52' 4*/<.326' >/6' 2L>372 >826'
4*/<233*' >/' 5>38 @' *.8' *< 852' 45>72' >/6' ?* /?' 8*'
852' 4 :/>' 45>:C2' 8* 6' 852' 7 23 62/8' >/6' 5 3' 8B*'
>33233* 3' B5>8' 5>6' 7>3326' >/6' C2??26' 852:' 8*' 4*:2'
>/6' C /?' 852' :>/' 8*' 2>3*/' 0 2' 3' >':>6:>/' 52'
3' *.8' *< 5 3' 32/323', 2L4 > :26' 852' :>? 38 >823'
>3' 852@' >44*:7>/ 26' 852' 4*/<233*' 5232' 85 22

"H 10$+9'6/%/#?#,/3+4+9 2M #T1' 5 ' *
u' ## &4' '&.'%*/-' /-%&,7'(5'//'3*1?'BBB//
' '

/6 ; 6.> 3' B5*' 5>6'$.38' 4*/62 : /26' * /828' 8*' 52' 38 >/? 26' 5>; /?' 272>826' 852' /; 8>8 */' B5 45' 852' : */K' 5>6' ? ;2/' 5 : ' 852' 7 ,3*/2 ' B5*' B>3' >//*@26' C@'85 3'72 324.8 */'8 2>826'852 : ' >3' 52'5>6'8 2>826'852' : */K$' 52' 4> 26' 852 : ' 0C **685 38@' B 284523' : . D 62 2 3' *CC2 3' B5*' ./$.38 @' >/6' >?> /38' > ' 2>3*/' 7.8'8*' 62>85'852'45 6 2/'*<' - *6'];' 52'85 22'$.6?23' 2L4 826' >/6' 82 < 26' /' 852 '8. /'5. 26' C>4K' 8*' 852' 4*. 8' >/6'852 2' 52>826'C@' 7>33 */' 852@' /4 2>326' 852' 32;2 8@' *<' 852' 32/82/42' >66 /?' 85>8' * /828' 35*. 6'5>;2' 5 3'8*/?.2' 4.8' *.8' C2<* 2' >/@85 /?' 2 32' B>3' 6*/2'8*' 5 : ' >6' /*8' 85>8' 8*/?.2' 4> 26' 852 : ' : . 62 2 3P' 8' B>3' 5*726' 85>8' 52' B*. 6' /*B' 35*B' 5 : 32 <' : * 2' 8 >48>C 2'C.8' 852@' B2 2' : 38>K2/' 52' 382>6<>38' &5 38 >/' 4*. 6' /*8' 3$ 2>K' C.8' 52' 2<.326' 8*' : >K2' 852' 2>38' 3 ?/' *<' 24>/8>8 */' >/6' 8*' C2/6' 5 3' 52>6' C2<* 2' >/' :>?2' 52' 2/2 : 23' *<' 8 .85' T>3' 852' X45 */ 4 2' 38@ 23' 852 : M' 322 /?' 85 3' 5>6' 24*. 32' 8*' >' < 235' >?? >;>8 */' *<' 852' 32/82/42H' 852@' 4*/62 : /26' 5 :'8*' C2' C. /8' > ;2' 0B5 45' B>3' 6*/2' >3' 4 .2 @' >3' 852@' 4*. 6' 62; 32 ', 5 3' 62>85' 7 *6.426' >' 6227' 5/'' 7 233 */' */' 852' : /63' *<' 852' 2;>/?2 4>' &5 38 >/3' *<' > 3 1

146/$'7/#4'/$0'%&'%*#',#?,#-#+%1%/&$-'&.'*/-'.,/#$'-' ,#-&46#''%&'-+(-%/%+%#'H?,/61%#'1'9&$/%/&$-'2.&,' ?,#13*/$0'1%'%*#'1--#9(4/#-'1$''(#01$'(7'6/-/%/$0' %*#'*+9(4#'*,/-%/1$-')*&9'*#'*1''*#1,''-?&5#$'&.' 1%'1'&,0#2-

$'%*#'-%,##%')*/3*'417'(#%)##$'%*#'%)&'01%#-'&.' %*#'41)'3&+,%-'%*#,#')1-'1'-*&#915#,2-'-*&?' $' #$%#,/$0'/%'$&'&$#')1-'-##$'(+%'1'?&&,'*+$3*(135

4 77 26' /' > ' 5 3' : C3' 2L427' 852' 8*/?.2' >/6' 852' > :3' 5 3' 7> > @8 4' 4 2>8. 2' B>3' 852' 35*2 : >K2 ,3' 3*/' >/6' C@' />: 2' > 85* * : 2B' 0 >3]', 3> 6' 5 3' <>852 ' "*C2 8' */' 8*' 85*32' B5*' 2L7 23326' 852 ' 4* : 7>33 */' >8' 852' 3 ?58' 052' B>3' /*8' > B>@3' 3*0 52' B>3' =. 82' >/*852 ' 72 3*/' /' 5 3' @*.85' 2/6*B26' B 8 ' 2L42 2/8' ? <83' C*85' *<' C*6@' >/6' : /6 ',1' /' <>48' > 85* * : 2B' B>3' */42' 852' 5>/63* : 238' : >/' *<' 852' 7> 35' ;2 @' 4 2;2 ' >/6' <. ' *<' ;2 /233' >/6' : >? D />8 */' 2' 5>6' >C.326' 85232' ? <830' 52' 5>6' <* *B26' 5 3' : 7>33 */26' 6 37*3 8 */' >/6' 5>6' >./4526' /8*' <2' /6. ? /?' /' > ' 852' .383' *<' @*.85' /' <** 35' >: *. 3' >/6' *852 ' K /63' *<' 2?. > 8 23' B 85' B5 45' @*./?' <* K3' B /? @' 62< 2' 852 : 32 ;23' &*/8 /.> @' 4> 26' >B>@' C@' 5 3' : 728.*.3' 82 : 72 ' 52' 2=.> @' 4*. 826' 7 2>3. 23' >/6' =.> 2 3' 52' .3526' /8*' 852' : 638' *<' 852' 38 <2' >3' 3**/' >3' >/@' 6 34.33 */' > *32' >/6' 6 37 >@26' ./7> > 2 26' 82 : 2 8@' /' > ' 5 3' 6 37.823' 2' ?*8' .7' C> 3' >/6' 4*/42 83' 6237 326' 852' 85 /?3' *<' -*6' 8. /26' 852' 7 2383' /8*' 6 4. 2' >/6' >.?526' >8' 7 *.3' : 2/' ;2 @C*6@' /' G52' =.> 82 ' 8> K26' >C*.8' 2 852 *8' T>3' 52' B>3' 4> 26M' >/6' *<' 5 3' 2L7 * 83' 0 3*: 2' : 85' >6 : ,>< * $ *852 3' B 85' <2> ' ' 852' @*./?' : 2/' **K26' .7' 8*' 5 : '>3' 852 ' 2>62

$#' '17') */4#' 0/' ''/47' /$'+40/$0' /$' */-' &,'/$1,7' 6 ;2 3 */3' 52' : 28' B 85' >' <> ' >/6' C *K2' 5 3' C3' 3' 52' B*. 6' /*8' >77 @' >/@' 2 : 26@' 852' : 345 2<' ? 2B' B* 320' 852' @> *.3' 7> 83' *<' 5 3' C*6@' 0 6 26' 88 2' C@' 88 2 ', >/6' 52' B>3' 2/8 2 @' 7> > @326' 5>8' >' 45>/?2' /' 5 3' <2] ** ' > 85* * : 2B' B5*' 5>6' C22/' 3*' 7 *.6' *<' 5 3' C2>.8@' /*B' B2>K' C *K2/'

6*B/ 627 ;26 *< 8 2 .32 *< 5 3 : C3 . />C 2 >/@D
: * 2 8* >33*4 >82 'B 85 5 3 < 2/63 B>3 *C ?26 8* K227
/ 5 3 <>852 ,3 35*7 > 6>@ */? 2 B>3 6227 @ 6 3D
8 23326 /*8 */ @ C@ 852 32;2 2 7> /3 52 3.<<2 26 C.8
: * 2 C@ 852 3 ?58 *< 5 3 62<* : 8@ % 88 /? /2> 852
B /6*B 52 5>6 /* *852 > : .32 : 2/8 85>/ 8* B>845
852 7>332 3'C@ >/6 5 3 82 : 72 C2 /? 38 852 3> : 2
* >852 3*. 26 C@ 5 3 : 3<* 8./23 52 B>3 /*8
37> /? *< 5 3 3> 4>3 : 3 /2 6>@ 322 /? */2 *<852
2;>/?2 4> 3 7>33 /? C2<* 2 852 35*7 52 C2?>/ 8*
/3. 8 5 : >/6 08* 34*<< >8 852 82 C 2 : >$238@ *<
-*6 ,Q 0 * *>] .852 >/] ; 52 4> 26 *.8 >66 /?
> 3* 83 *< 8>./83 52 &5 38 >/ 38*77260 52 B>3
8*.4526 B52/ 52 3>B 852 7 8 <. 4*/6 8 */ *< 852
; 284526 /6 '366.> B5* /3. 826 5 : >/6 ?* /? .7
8* 5 : 3> 6 ><<248 */>82 @H 0 ** : >/ B5@ 6* @*.
: *4K >8 852 7>332 3'C@P *' @*.' /*8 322 85>8 -*6
5>3 , + 5232 3 : 7 2 B* 63 38 .4K */H 52
5>6 /2;2 85*.?58 85>8 5 3 B>3 >3 B2 >3
5 3 C*6@ 0&>/ 8 C2 8 .2 ; 52 >3K26 085>8 -*6 5>3
: >62 85232 : 3<* 8./23 <> .7*/ : 2 /* 62 8* 2D
<* : 5 3 : 3?. 626 4 2>8. 2P; 2 2/8 >/ 2> 8*
852 .852 >/ B5* 3$$*K2 B 85 5 : >/6 ?>;2 5 : >
2B 238>: 2/8 3>@ /?H 0 **K >8 85 3 C**K >/6 >
<2B 6>@3 52/42 @*.' B 82 : 2 B5>8 @*.' 85 /K *<
8 ; */ 8**K" 852 -*372 *72/26 8 >/6 5>; /?
C2?./ 3>@3 852 45 */ 4 2 08* 8>382 852 < . 8 *<85 3
2>6 /? 52 4*/8 /.26 >8 8 / ?58 >/6 6>@ ; 5 3
88 2 ;* . : 2 B>3 2/*.?5 <* 5 : H 52 5>6 /* /226 *<
>/@ 82>452 52 3B* 6 *<852 * 6 *< -*6 7 2 426
8* 852 C*88* : *< 5 3 52> 8 >/6 5 3 7>38 <2 82 < 26

5 : ' .8' 852' ?*372' 4*/3* 26' 5 : 'H 0 8' B>3' 8*' 5 : ' K2' >' *.6'8 . : 728' 3*./6 /?' 852' 7 > 32' *<' 852' ? >42' *<' &5 38', */'<*./6'852'%>; *. 'H 0 2 4@'5>3'C22/' 35*'3;/' : 2', 52' 3> 6' 0 /' * 62' 85>8' 852' *;2' *<' -*6' B5 45' 7> 6*/3' 852' ? 2>8238' 3 //2 3' 35*. 6' C2' 7 >426' >3' */'>'5 '>/6' C2' 322/' C@'> ' 852' B* 6', 2' 5>6' /*B'>' 4. C' 85>8' 238 > /26' :'>/6' 7 2;2/826' 5 :' <*:' 0 /6. ? /?' /'>C.32'=.> 2 3'C 4K2 ,/?3' 3=.>CD C 23'>/6' 4*/82/8 */3', 52' B*<'5>6' C24*:2'>' >:C' > 85** :2B' :7> 826' 852' 4523' 52' 5>6'<*./6' /'852' C**K' *<' -*6'8*' 5 3'<>852 '8*' 852' *852' :2:C2 3'*<'5 3' <>: @'>/6'8*'>' 852' 4.38*:2 3' B5*'; 3 826' 852' 35*2D :>K2 ,3 35*7' 52 2' B>3' /*8' >' **:' /' > 3' 85>8' *<<2 26'>'37248>4 2'>8'*/42'3*' /82 238 /?'>/6' 3*';> 26 > 85** :2B,3' &5 38>/' 45> 8@' C24>:2'>3' /2LD 5>.38 C 2'>3' 3' B* 6@' 3K ' 5>6' */42' C22/'<2 8 2' /' /;2/8 /?'>:.32:2/83' 2' 62;*826' 2/8 2@' 8*' -*6'852' 238 233'>48 ; 8@' B5 45' 52' 5>6' >; 3526'*/' 852' B* 6' 8' 42 8> /' 5*. 3' *<'852' 6>@'852' 7**' @*./?' :>/' 0./2=.> 26' /'852'>8'*<'B 8 /?', B*. 6' 4* 248'852' 45 6 2/' *<'852''/2 ?5C*. 5**6' *./6'5 3' C26'>/6' 6 48>82' 8*' 852:' >' <2B' B* 63' *<'852' C 2' 82>4 /?' 852:' 5*B' 8*' <*:' 852' 2882 3' 7 *72 @' 8' *852' 8 :23' 52' 85*.?58' *<'852' /24233 8 23' *<'852' 7**' >/6' >C*. 26' 6 ?2/8 @' B 85' 5 3' *B/' 5>/63'H 0 2845 /?' B 85' >=.><* 8 3' */' K/ ;23' 6>??2 3' >/6' 3B* 6'C >623', 52' 2L24.826' :>/@' ./.3.>'85 /?3'<*' 852' ?* 63: 8 3' 2' 372/8'852' 7 *42263' *<'5 3' >C*.' /' 3.77* 8 /?' 32;2>' /226@' 72 3*/3' B5*' 7*3323326' >'K/*B 26?2' *<'852' -*372' 2' 5>6'>3*'>'</2';* 42' >/6' 7 >@26' */' 32;2>' /38 .:2/83' 0B 85' 3 /?.>' ? >42' 0',>44* 6 /?@' 2;2@' :* / /?' >/6' 2;2/ /?' 52' 4*/324 >826'8*' 852' 7 > 32' *<'852' * 6'85*32' ? <83'B5 45

52 5>6 <* : 2 @ 626 4>826 8*< 7 2>3. 2 >44* : 7>/@ /? 5 : 32 <>3 52 3>/?73> / 3 >/6 37 8.> 3*/?3 2*7 2 4> : 2 < * : > = .> 82 3 8*< 85 3 35*7 B5 45 B>3 3 8.D >826 /852 42/8 2 *< > 3H 3* : 2 4> : 2 0C@ 2>3*/ *< 852 2L42 2/8 >/6 > 2 85 /?3 52 6 60 , *852 3 0 ; 3 826 5 : 8*< 52> 5 3 3 /? /? , > ?2 /. : C2 B2 2 >88 >4826 C@ 852 ? 2>8 >/6 3.662/ 45>/?2 85>8 5>6 8>K2/ 7 >42 / 5 : 0 <- *6 5>3 C238*B26 85232 ? <83 */ : 2 , 3> 6 852 = ** $ > > @8 4 0 8 3 8*< 852 2/6 85>8 3 ? * @ 35*. 6 C2 : >?/ < 26 / : 2 , 2 : 22K @ 8>. ?58 852 5. : C 2 8*< 242 ;2 852 - *372 >/6 < >/@ 5@7*4 823 7 232/826 852 : 32 ;23 h052 8**K 852 : >3 62 >/6 >./4526 */ 852 : 852 85./62 C* 83 *< - *6 , 0 / 35* 8 , >663 852 45 */ 4 2 05 3 ** : B>3 > 8 .2 345** * *< $M 28@ 6>@ >/6 / ?58 2'245* /? B 85 852 ? * @ *< 852 * 6 ,

8 3* : 2 6 38>/42 < * : 85 3 37*8 C.8 /2> 2 > * ?2,3 >8 852 2/8 >/42 *< 852 .2 %8 2/ 3 >8 852 4* /2 *<852 C*. 2;> 6 B>3 > > ?2 6 >72 ,3 35*7 852 . (4 - C2 */? /? 8*< *5/ 6. *. ? 5 3 8 >623 : >/ B>3 > : >/ *< /6272/62/8 45> >482 B5* K26 8*< 322 8*< ./62 38>/6 >/6 8*< $.6?2 <* 5 : 32 <H 52 5>6 /2;2 < 2=.2/826 852 345** 3 * 2;2/ 5>6 :. 45 4*/;2 3>8 */ B 85 852 2;>/?2 4> 3 C.8 <* > 85>8 3>@3 852 45 */ 4 2 52 5>6 /*8 C22/ 62/ 26 852 B 36* : < * : 52>;2/ @ : 2>/3 *< 852 * @ %4 7D 8. 23 B5 45 52 ,2>6 4*/38>/8 @ >/6 / B5 45 52 5. : C @ 3*.?58 852 8 .85 52 5>6 242 ;26 < * : - *6 852 K/*B 26?2 *<85*32 0? >6 8 6 /?3 B5 45 T>3 8 B>3 3> 6M 852 B 32 4>//*8 *C8> / C@ 852 *B/ B 36* : , * 85B 85 52 5>6 C2?./ 8*< 37 2>6 8 > *./6 5 : B 85 >/ ./B2> n6/? >48 ; 8@ B5 45 >38*/ 3526 5 3 /2 ?5 C*. ,3 0 5>8 > 6*. B5 45 : >K23 > ? 2>8 35* ; >8

852 C2? / / /? ; 3> 6 3* : 2 *< 5 3 2 >8 ;23 0 : 3**/ 2/6 /3/ *K2 K2 >< 2 *< 8*B >3 852 7 *;2 C 3>@3 ; 52@ B2 21 : 38>K2/0 852 * 6 5>6 3./K /8*5 3 52> 8 >/6 8>K2/3.45 6227 **8 852 2 85>8 8 4*. 6 /*8 C2 7 .4K26 *.8 52 7 2383 5>6 /8 ?.26 K /3D <* K 5>6 4 >: *. 26 >/6'4.38* : 2 3 5>6 6232 826 5 : C.8 0/2 852 : */2@ /* K /6 '26 4*. 6 2;2 8. /5 : >3 62 < * : 852 8 .85 ,1

5 2 5 3 * 6 < 2/63 B2 2 ? *B /? 6 38>/8 /2B */23 B2 ,2 6 >B /? /2> 5 : 242 ;2 *< >/823 282 > 28*/C@ /> : 2 B>3 *<82/322/2/82 /? 5 3 35*7 K2 . *. ?52 B>3 0>: >/ *< 32/32 >/6 4 26 8 ;C.8 B5 2 852 8 >623 : >/5>6 C22/ /38 .4826 /3* 8.62 C@ 852 * @ -5*38 852 242 ;2 5>6 4*: 2 8*>K/*B 26?2 *<852 -*372 0C@ : 2>/3 *<3* : 2 ?**6 72*7 2 B 85 B5* : 52 >33*4 >826 ,< >/6 852/852 38.6@ *< 852 2B 238>: 2/8 5>6 4*/< : 26 5 3 <> 85 2 6 6 /*8 38*7 52 2 2 /? /2>3@ 4 4.: 38>/423 >/6 <*/6 *< C**K3 52 C*.?58 > 852 : >8 /?3 *< 852 2<* : 2 3 52 4*.G6 7 *4. 2 <852 2 B>3 */2 /> /@ C**K32 2 ,3 C>4K 35*7 52 B*. 6 4>845 8 .7 7>@ <* 8 /38>/8 @ 5 62 8 ./62 5 3 4 *>K <* <2> 852 ;* .: 2 35*. 6 C2 322/ >/6 5. @ 5* : 2 B 85 8 /2>45 /? 5 3 ** : 52 B*. 6 7 >42 8 >8 8 2 C*88* : *< > > ?2 45238 * 8 ./K 852 K2@ *< B 45 52 > B>@3 4> 26 : 85 5 : 52/ >3 3**/ >3 52 5>6 > 37> 2 : * : 2/8 52 B*. 6 4 *32 5 3 6** 2*72/ 852 45238 8>K2 *.8 852 7 24 *.3 C**K >/6 2>6 8 2>?2 @ 2 382/26 <>/@ 72 3*/B>3 4* / /? <* 85*.?5 52 B>3 > <> 85<. 3*. 52 B>3 38 B2>K /852 <> 85 >/6 B>3 >< ,> 6 *<852 38>K2

85232 7 *.3 : 2/ $*@<. @ B2 4* : 26 85*32 B5*

" ,#-?/$ T" + *.&4 @ 6#,-& %/ ? F @

35*B26' >/@' *;2' <*' 852' -*372' 52 2' B>3' 3*:2D 8 :23' 7 232/8' >8'852 ' :228 /?3' >' 4> 6' ?2/8 2:>/' C@' />:2' *5/' 2' &*:82'C2 */? /?' 8*' 852'5*.325* 6' *<' 852' :>2' 62' */ ;28'B 6*B' *<' 852' 42 2D C >826' <>;*. 82' *<' >/4 3' ' 2' B>3' C* /' >8' 8>7 23' /' E '5>6'>88>4526'5 :32<8*' 2<k;2' 3' <2 *B'8*B/3:>/'<* *B26'5 :' /8*' o*//28,3' 32 D ;42'>/6'*/ @' 2<8'5 :'8*'2/82' >6>:2'62' */ ;28,3' <>: @'>3'8.8*'8*'52'85 22'3*/3' &*/38>/8 @'>882/6D /?'852' :228 /?3'*<'852' 88 2' &5. 45'52' *<82/'37*K2' >8'852:'>/6'2;2 @'*/2' >$Z7 24 >826'5 3' K/*B 26?2' *<' %4 78. 2'T52'4*. 6' 2>6'852:' /' 2C 2BM'5 3' 3*./6' 852* *?@' >/6' 5 3' 8> 2/8' /' 2L7*./6 /?' 852' 8 .85' 2' 35>' :228' B 85'5 :'>?> /' /' %B 8V2 >/6 /*852' >852' 3 /?. >'72 3*/'>88 >4826'852'>882/D 8*/' *<' 852' >332:C @' C@' 5 3' 6> K' 4*:7 2L */' 5 3' ? **:@' **K' >/6' :@382 *.3' >' 2' B>3' >' 42 2D C >826' 8> >/' - . *' &>: *' *<' * 'T /' 852' %8>823' *<' 852' &5. 45M'75 *3*752' * >8* '7*28'>38 * *?2' 75 * *? 38 >/6' :@85* *? 38'*<? 2>8#3K ' /'852'4>C>D 38 4'34 2/42 1' B5*'7 282/626'8*'5* 6' /82 4*. 32';/85' 852'2 2:2/8> @'C2 /?3'>/6'5>6' >C*. 26'<* 8@'@2> ,% /' 4*/38 .48 /?'>':>45 /2' /'852'<* :'*<'>'852>8 2'<. ' *<' 88 2' / 4 23' /' B5 45' 52' *6?26' > ' *. '<>4. 8 23' >/6' :>/@' *852' 85 /?3' C23 623'>/6' C@' :2>/3' *<' B5 45'52'7 282/626'8*'82>45'>'852'34 2/423' >/4 3' ' 5>; /?' /; 826'5 :'8*' > 3' &>: *' 2L5 C 826'8*' 5 :'>/6'2L7 > /26'5 3' B*/62 <.' :>45 /2'>8' B5 45' 852' K /?' B>3' 62C?5826'>/6' ?>;2' 5 :' E ' 6.4>83' 85*.?5'8>4 8. /'>/6'6 2>:@'52'4*. 826'852'3*4 28@' *<7 *.3' :2/' > 2> *' 372>K3' *<5 :' /'5 3' 2882 3 <

' '' /,1(&-3*/' ' * '6//'?'@ Q
%' !14#1,// / '4/('/'#?'B6//

>/6 2 C24>:2 /8 :>82 / > 3 >85 %8. : B5*
B /?@ 242 ;26 /8*5 53 5*.32 852 2> /26 *< >
4*./8 23 52 >882 B>345> :26 8*322 >345* >
/;826 < *: 8> @C@852K /?>/6 *< B5*: > 852
B* 6B>38> K /? /4 / /?8*B> 6385 2 - *372 0 >/6
/26>@ B 8 /?8 .42 52 3> 6H 0&> : *7 *<23323
/*8 */ @7 *<*./6 34 2/42 C.8 >6 : >C 2 7 28@> 3*
 - *6 *<82/ 6*23 3*:285 /?C@ :2>/3 *< :2/ *<
85 3 3* 80 B5* B52/ 852 B 3 2=.> 8* 8 2
:2>/3 C24*:2 ? 2>8$ >882 /3 ,1 &>: *K/*4K26>8
852 6** >/6 4>:2 / B5 2 %8. : B>3 B 8 /?
%8. : 35*B26 5 : 852 2882 >/6 852 8> >/ B *82
>8 852 <**8H 0 *. 6 8* - *6 85>8 / @ : /6 B2 2 / :@
5>/63 * 85>8 8 4*. 6 < *B< * : :@72/] < @*.
4*. 6 322 8 @*. B*. 6 42 8> / @ 24*?/ 32 8 >3 @*.
B/ , 8 B. 6 >772> 85>8 &>: *B>3 6242 ;26
 2 B>3 > :>/ *< * ? /> : /6 623 *.3 *< 2> / /?
2;2 @85 /? /2B /4 .6 /? 852 2<* :>8 */0 C.8 852 2
B>3 3*:2 =.>4K2 @ / 5 : <5 3 <>:*.3 :>45 /2
6 6 /*85 /? <* 852 7 *? 233 *< 34 2/42 8 >6;>/426
5 3 <* 8./23 B5 45 B>3 > 4*:72/3>8 */ / 5 3 2@23
&>; / B>3 233 7 2>326 B 85 5 : 85>/ %8. :0 852
2>? 2 2@2 *< 852 2<* :2 B>3 /*8 6242 ;26 52
8> >/,3 ? **:@ > 322 :26 8*5 62 3*:2 ./C2 2< *
52 23@ 0 <37 8.> $*@ 2 ?/ /*8 / *. 52> 83 ;52
3> 6 0852K /?6*: *< - *6 3 /*8 / .3 ,
 >/@ *852 B2 'K/*B/ 72 3*/3'; 3826 852 < 2/63
*< 852 - *372 / > 30 >:*/? 852 : B2 2 23
*3328 ><82 B> 63 2.82/>/8'?2/2 > *< 2 @ >4=.23

'# H !#,#Z+-3#9&'/ *&9/$#- --#?# #+-14/I+/'.13/% I+/ I++9 I+1$P
%+9 ?&--+$% %1$%+9 6#4/$% $/10$& -&4#$% #--# #B#9?4& 2M %,1-(+,0
3*9/'% A *?
% H %/1/1$/9+-#--#% $+$3 /$ 91$/(+-1%I+# /$ 31419&2M (/'
% 146/$ '": U) *

->/‘>@2‘ 3.C32=.2/8 @‘ >‘ <> : *.3‘ >6;*4>82‘ C2<* 2‘ 852‘ 7> > : 2/8‘ C23 623‘ *852‘ >B@2 3‘ /*C 2 : 2/‘ *@>‘ 32 ;>/83‘8 >623 : 2/‘>/6‘7 *<233* 3‘ 2 324.8 */‘ : >62‘ 852 : ‘K/*B/‘>/6‘B2‘35> ‘5>;2‘8*‘ />: 2‘ : >/@‘*<852 : ‘ > : */?‘852‘2L 23‘>/6‘ : > 8@ 3 1

23 623‘85232‘>6. 8‘ >@ : 2/‘>‘ /. : C2‘ *<345* > 3‘ * ‘ 38.62/83‘ B>3‘ *C32 ;26‘ >8‘ 852‘ 2;>/?2 4>‘ : 228D /?3‘ : */?‘ 852 : ‘ B>3‘ >‘ C*@‘ *< 2 ./‘ >4=.23‘ : @*8‘ C@‘ />: 2‘ 0*< ;2 @‘ *B‘ * ? /‘, 3>@3‘ 2V>‘ 7 4K26‘ .7‘ /‘ 852‘ 38 2283‘ *< > 3‘ C@‘ >‘ >6@‘ B5*‘ B 35 /?‘8*‘8. /‘5 : ‘8*‘>44*./8‘ : >62‘ 5 : ‘>882/6‘52‘ 3*/3‘8*‘4* 2?2‘>/6‘4> @‘852 ‘ C**K3‘ : @*8‘ B5*‘ B>3‘8*‘C2‘*/2‘*<852‘ : *38‘ 42 2C >826‘ B 82 3‘ *<852‘ >?2‘ 3**/‘ 35*B26‘ >‘ B*/62 <.‘ >78 8.62‘ <*‘ - 22K‘ 82 >8. 2‘0 52‘5>6‘2;2/‘ 2> /8‘8*‘K/*B‘3* : 285 /?‘*< 852‘ - *372‘ 2‘B>3‘8*‘45>/?2‘52 2><82‘8*‘8>K2‘* 62 3‘ 8*‘<* ?28‘ B5>8‘52‘5>6‘ 2> /8‘ >/6‘2;2/‘8*‘C24* : 2‘ G ‘ ;2 @‘ B 284526‘72 324.8* ‘ <‘ C.8‘ >8‘ 85 3 8 : 2‘52‘ B>3‘4*/3 62 26‘8*‘C2‘>‘< 2/6‘*<852‘/2B‘6*48 /2

8‘ B>3‘ 852‘ 4* : : */‘ 72*7 2‘ 5*B2;2 ‘ 85>8‘ B2 2‘ : *38‘/. : 2 *.3‘>8‘85232‘4*/;2/8 4 23‘ /2‘ *<852 : ‘ 2/ @‘ *m 2‘>‘7** ‘C 4K >@2‘< * :‘>‘ ; >??2‘ />‘ 2>.L‘8* 6‘>‘< 2/6‘*/2‘6>@‘085>8‘52‘5>6‘4* : 2‘8*‘> K/*B 26?2‘*<852‘8 .85‘ /‘852‘345** ‘*< RS 2>.L‘85>/K3‘ 8*‘ 35*7‘ o*//28‘ >3‘]‘,52‘>6626‘0852‘C 35*7‘5>3‘ C22/‘*;2 4* : 2‘3 /42‘852/‘C@‘852‘2/2 : 23‘*<852‘4 *33, ;2/‘852‘ : *38‘ /24233 8*.3‘ 72 3*/3‘ B2 2‘>48 ;9‘ /‘ ?**6‘ B* K3‘ ‘ 7** ‘ B* : >/‘ />: 26‘ &>82 2‘ 5>6‘ 8. /26‘345** ' : 38 233‘ *.8‘*< *;2‘<* ‘45 6 2/‘ 0 8‘ B*. 6‘C2‘8**‘4 .2‘>‘85 /?‘, 352‘3> 6‘08*‘2L4 .62‘ 85*32‘*<82/62‘>??2‘< * :‘ -*6,3 ? >42‘],

.8 *< > 85232 2;>/?2 4> &5 38 >/3 *< > 3 /* */2 5>6 : * 2 V2> 85>/ 2 >* ?2 0 2 /2;2 37> 26 5 3 ?**63 <* 852 7** ;3>@3 852 45 */ 4 2 1 2 5>6 852 C 2 7 :826 >8 5 3 *B/ 2L72/32 >/6 > */? B 85 852 > :3 B5 45 52 6 38 C.826 52 B*. 6 > B>@3 >66 >K /6 B* 6 >/6 *<82/ > -*372 * 3* :2 *852 7 *.3 C**K

&> ; / B>3 /*8 5*B2;2 2=.> @7 2>326 XB85 2;2 @D 85 /? / > >3 2 ; /? @ 24*?/ 326 852 C2>.8@ *<852 4 8@ C.8 B>3 82 < 26 >8 322 /? <2> <. >C@3323 >/6 T>3 52 4> 26 852 :M 0852 627853 *<52 ;3 62 C@3 62 ;85 83 :>?/ <42/8 7> >423 2 <2 8 02L8 2:2 3>6D /233 ;>8 852 3 ?58 / : :2/32 :*;2:2/8 B>3 852/ C2 /? >44*:7 3526 > *;2 852 B* 6 3 85o 3./ *< 37 /? C /?3 .7 852 3226 3*YB/ / 852 2> 85Q 852 8> ,23 >3 B2 >3 852 ?**6 3226Q 852 3./ *< C2 8@ 85>8 B>3 C2? // /? 8* 35 /2 =.4K2/26 /*8 */ @ 852 ?2 :3 *<8 .85 C.8 3*:28 :23 >3* 85*32 *<2 * &> '#6/,3 3*. B>3 6227 @? 2;26 >8 85 3 0 C.8 52 6 6 /*8 38>/6 38 2 5>6 242 ;26 <*: -*6 852 4> 8* *77*32 > <> 32 6*48 /23 >/6 B>3 7 27> /? 8* 6* 3* 5 3 3 */2 *< 852 :> / <2>8. 23 *<5 3 45> >482 * 852 ;2 @ >38 52 4* :C>826 852 7 62 *< 85*32 B5* B 35 8* K/*B 2;2 @85 /?0 852 >?2 <* 3.C8 28 23 :@38 D 4> 7 282/3 */3 : :* > 8@ / 8> >/ 6*48 /23 852 62 3: B5 45 62/ 23 852 3.72 />8. > >/6 852 7>/852D 38 4 >/6 >852 38 4 852* 23 / > 3 52 :28 B 85 > 85232 >C2 >8 */3 3 7 /4 7> :2>/3 *<4*:C>8 /? 2 * B>3 8* 7.8 <* B> 6 852 8 .85 0 @28 52 85*.?58 8 .32<. 3*:28 :23 8* 5>;2 4*/;2 3>8 */3 >/6 2;2/ 4*/D <2 2/423 B 85 5 3 >6;2 3> 23 *< B5 45 B2 35> 322 3*:2 2L>:7 23

!

9' 5 A ' A ' B /' ' '

% z%

72 5 5 ' Q@D j

' ' - ' XB /? @ 242 ;26 > ' 7 * .3 38 >/D ?2 3 ; 3 8 /? > 3 /2 6>@ &> ; /' 3>B >8 5 3 < 2/6,3 8>C 2 42 8> /' /6 ; 6 .> 3 B5*' 52 <>/4 26' 5>6 3* : 285 /? 3 /? . > ' >C* .8 852 : ' 3 2@23 (B2 2' < L26 * /' 852 : ' >/6 52 8 26 8* : >K2 852 : ' * .8 ' /2 4< 852 : ' /> : 26 &*77 / ' < * : ' 2 ' > : >/' *< 852 72*7 2 >/6 *< /* 26 .4>8 * / ' C .8 B 85 C* 6/233 ? 2>82 ' 85>/' 5 3 ?/* >/42 ' > 326 5 3 ;* 42 ' ><<24826 > 32/82/8 * .3 38@ 2 ' >/6 37*K2 K2 >/' * >4 2 ' 0 2 @ ; 3> 6 &> ;6/ 0 > <** ' /2 ;2 ' 5>3 >/@ 6* .C83 ; ' 88 2 <> 852 ' * /' 3>8) . /8 /' < * : ' > />. 8 ' B5* 322 : 26 8* 5>;2 : * 2 26 .4>8 * / ' >/6 42 8> / @ : * 2 4 . / / /? ' 2 >33 . : 26 > 3 *< 3 .72 * 8@ ' >/' : 7*3 /? 8*/2 *< ;* 42 ' >/6 2L7 233 /? 5 : 32 < > : C ? . * .3 @ ' ?>;2 5 : 32 <852 > ' *< >' 7 *7528 ' 0 52 >882 ' 322 : 3 8* : 2 >' C ? *? . 2 ; %> 6 &> ; /' *< 5 : 1) . /8 /' B>3 .3 .> @ >44* : 7>D / 26 ' C@ >' <2B 6 34 7 23 ' ?/* >/8 >/6 <>/>8 4> ' 72 3*/3 B5* 272>826 > ' 52 3> 60 852@ B2 2 2 8 >/6 623 *. /3 ' & >. 62 2 42 ;> ' >/6 *852 3 ' 5232 C* 6 >/6 >6 ;2/8. *.3 3248> >/3 5>; /? /*85 /? >/6 /2 ;2

XB* K /?' **K26' *.8' B52 2;2 ' 852@' B2/8' <* ' 3* :2' ?**6'/>8. 26' 72 3*/' B5*' B*. 6' K227' 852 :' /'85# ' 6 2/233' C@' 3.77 @ /?' 852 :' B 85' ; 48.> 3' >/6' 6 /K' 52@' 4 278' /8*' 852' 5*.32' C@' :22K' 2/8 4 /?' B>@3' :>K /?' /*' 6 37 >@' >8' < 38' *<' 852 ' 7> 8 4. > ' 6*4D 8 /23' 232 ; /?' 85232' <* ' 852' / 8 >826' */ @' 52@' 38 *;2' 8*' B /' *;2 ' > ' B5*' 382/26' 8*' 852 :' >/6' 8*' 85>8' 2/6' 37*K2' 4*/8 /.> @' *<' 852' * @' -5*38' >/6' 8 26' 8*' :>K2' :2/'C2 2;2'85>8' 852@' B2 2' 3' >7*38 23' % :7 2' 3*. 3' > *B26' 852 :32 ;23' 8*' C2' 4>.?58' 52@' B*. 6' 5>;2' C2 2;26' 852@' 5>6' 4* : : 8826' 852' ./7> D 6*/>C 2' 3 /' <' 852@' 5>6' /*8' **K26' .7*/' 85232' 72*7 2' >3' 3> /83

/2' 6>@' B52/' 852 2' B>3' >' > ?2' 7> 8@' >8' 2' >' * ?2,3') . /8 /' C2?>/' 8*' 7.C 35' 5 3' 6*48 /23' 5>82;2 ' B>3' 852' 3.C$248' *<' 4*/;2 3>8 */ ' 852' % ' : : 26 >82 @' >772> 26' &> ; /' *38' > '7>8 2/42H 0 + *.' > 2' K2' 85*32' 4*./8 @' 7 2383 ;' 52' 3> 6' 0B5*' 5>; /?' C.8' */2' :>?2' /' 852 ' 45. 45' :>K2' 8' 32 ;2' <* ' < ;2' * ' 3 L' 3> /83' 2' 3' 2 852 ' %8' > : 23' * ' %8' >/4 3' * ' %8' >3 ' >/6' 852' 7 238' 242 ;23' >3' :>/@' *<<2 /?3' >3' 852 2' > 2' 3> /83 ;'1' %* : 28 : 23' 5*B2;2 ' 85232' 037 8.> 3 ;' >3' 852@' B2 2' 4> 26' C28 >@26' 852 : D 32 ;23' >/6' 28' 852 ' <>/>8 4>' *7 / */3' 3 7' *.8 0 52 2' > 2' /*8' :>/@' 37 '83 ;' 3> 6') . /8 /' 0852 2' 3' */ @' */2' 375,8' *<' -*6' B5*' 3' >/6' ;23' /' > ' 4 2>D 8. 23' 8' 3' 85 3' 3* 2' 37 8' B5 45' 6*23' 2;2 @85 /?' :>/' 5>3' /*' B ' /*' :* 2' 85>/' <' 52' B2 2' >' 38*/2 ;' %.45' >/?.>?2' 3. 7 326' &> ; /' 2' 2L> : /26

2' / ' ,'?'>>D'1 / '* '?'Q

%' (/''?'>>>J' /(/''?'Q @' -' $/3+9' #--#' -?/,/%+9' #/' I+/' -/%' #%' 6/71%'/$' &9$/(+-'3,#1%+,/-2

%' -' +441/$' *&9/$/' 6&4+$%1%#9' %,/(++$%' 13' -/' #--#%' 41?/-2M' / ' '?'>>

8 2‘ 38 >/?2‘ 7 *75283‘ >/6‘ 6 34*;2 26‘ 32;2 >‘ 4>7 8>‘ 2 * 3‘ /‘852 : ‘ 0 52‘ * @‘%7 8‘ 3‘ *. ‘ 2>3*/ ‘;3> 6‘ 3*: 2‘ 0>/6‘85>8‘%7 8‘82>4523‘ .3‘85>8‘852 2‘ 3‘/2 852‘ 4*/62 : />8 */‘ /* ‘ 52 ,Q0 52‘ 3*. ‘; 3> 6‘ *852 3 0 3‘ : >82 >‘>/6‘ : * 8> ,Q0 - *6‘ 3‘ 2;2 @85 /?‘; 3> 6‘). /8 /‘ 0>/6‘2;2 @85 /?‘ 3‘ - *6‘; : : * >‘6*48 /23‘ B2 2‘ 4* : C /26‘ B 85‘85 3‘ 3@382 : ‘ &> ; /‘3‘ 4*/34 2/42‘ B>3‘ 82 < 26H‘ 52‘ 5>6‘ 32/‘ .7‘ <* ‘852‘ 7. 7*32‘ *< 6238 *@ /?‘ >‘ B* : '2>82/‘ < > : 2B* K‘ 85>8‘ : 2/‘ 5>6‘ C. 8‘ *./6‘ 852‘ 82 : 7 2‘ *< - *6‘>/6‘ /*B‘ >35‘ 5>/63‘ B2 2‘ 7 23. : /?‘ 8*‘ 6238 *@‘ 852‘ 82 : 7 2‘ 832 <‘ 2‘ ; 3526‘ 8*‘ 6238 *@‘ 852‘ 3.72 38 8 *.3‘ 8 >6 8 */3‘ *< 3* : >/@‘ >?23‘ */ @‘ 8*‘ 328‘ 852‘ ; /2‘ 8 .853‘ *< 852‘ >7*D 38* 4‘ 8 : 23‘ /‘ 852 ‘ 7 >420‘ >/6‘ > ‘ *<‘ >‘ 3.662/‘ 52‘ <*./6‘ 5 : 32 <‘ <>42‘ 8*‘ <>42‘ B 85‘ : 2/‘ B5*‘ 623 26‘ /* *852 ‘ - *6‘ C.8‘ />8. 2‘>/6‘ B*. 6‘ 45>/?2‘ 852‘ B* 6‘ /8*‘ >‘;>38‘ B 62 /233‘ &> ; /‘ 6 6‘ /*8‘ 327> >82< * :‘ "* : 2‘ /‘ * 62‘ 8*‘ C2‘ 233‘ &5 38>/‘ C.8‘ 8*‘ C2‘ : * 2‘ 3*‘ 2‘ 23* ;26‘852 2<* 2‘8*‘ >88>4K‘85*32‘B5*‘./62‘ 852‘4 *>K‘ *< *8238>/8 3 :‘ 3.77 233‘ 852‘ : @382 23‘ *< <> 850 8*‘ 4* : C>8‘ B 85‘ 852‘ 3> : 2‘ 32;2 8@‘ C*85‘ 7*72‘ >/6‘ 3248> >/3‘ >/6‘ <‘ 52‘ ./62 8**K‘ 8*‘ 6238 *@ 852‘ <>C 23‘ *< : 2/‘ 52‘ B*. 6‘8 @‘ 38 ‘ : * 2‘8*‘7 232 ;2‘852‘ 2;2 >8 */3‘ *< - *6‘ >6‘/*8‘ .852‘4 26‘ *.8‘B52/‘ 372>K /?‘ *< 85232‘ B*. 6'C2‘37 8.> 3H 0 8‘ 3‘852‘62; ‘ B5*‘ 322K3‘ 8*‘ 8. /‘ @*.‘ C>4K3‘ .7*/‘ 852‘ 6 ;2 2 3],1‘ > *.3‘ 4 4.: 38>/423‘ B5 45‘ B2 2‘ 852/‘ 8>K /?‘ 7 >42‘ ./621# &> ; /‘3‘ 2@23‘ : >62‘ 5 :‘ ./62 38>/6‘ : * 2‘ 4 2> @‘852‘ /24233 8@‘ *< *77*3 /?‘ 85232‘85 2>82/ /?‘ 6*48 /23‘ B 85‘ 852‘ .8 : *38‘ 2/2 ?@

/2'6>@' >' : >/' 5>6' C22/' : . 62 26' /' 852' 38 2283' *<' > 30 >' ? 2>8' 4 *B6' 5>6' ?>852 26' * . /6' 5 3' C*6@' >/6' >' 7 *.3' &5 38 >/' 2L4 > : 26H 0 >3] B5*' 5>3' 4* : : 8826' 8 #3' 4 : 2P',) . /8 /' B5*' B>3' 852 2' > 3*' : >62' >/3B2' : : 26 >82 @' /' 5 3' 4> 6' % :' 0 % /42' @*.' B>/8' 8*' K/*B' 8' B>3' '<', 52' *852' 3> 6' 8*' 5 :' B 85' 3. 7 32H 0 5>8] 4*. 6' @*.' C2' 3.45' >' 4*B> 6'P', 0 8' B>3' /*8' : 2' 8' B>3' - *6', 0 5>8]', 2LD 4 > : 26' 852' :>/' 0@*.' : 7.82' 8*' - *6' >' 4 : 2' B5 45' 2' 7./ 3523P', 52/' 852' B 284526' :>/' 06 345> ? /?' 5 3' 7* 3*/' : * 2' 4*7 *.3 @', 4*/8 /.26H 0 +23' 8,3' 8522' 8,3' : 2' 8,3' - *60' <*' B5>8' 8522' *' : 2' 6*23' 8' 3' - *6' B5*' 6*23' 80 >/6' B5>8' - *6' 6*23' B2' 6*',1' /*852'>/> *?*.3' 4 4. : 38>/42' *44. 26' /' 852'5*.32' *<' &> ; /,3' < 2/6' 2' >' * ?2' 5>6' >' 32 ;>/8' 8*' B5*:' 52' 7> 6' 5 ?5' B>?230' 85 3' :>/' *CC26' 5 3' :>382' >/6' >/' >B>@' B 85' 852' :*/2@' '35*2 : >K2' *<' 852' /2 ?5C*. 5**6' B5*' 52 6'). /8 /,3' *7 / */3' 5>; /?' ?*/2' 8*' 852' 35*7' 852' 3> : 2' 6>@' <*./6' 852' 8 >623 : >/' ;2 @' ./2>3@H 0 52' :>/' B5*' 5>3' 4* : D : 8826' 3.45' >' C>32' >48 */', 52' 3> 6' 0 : ?58' 2>3 @' 8>K2' >6;>/8>?2' *<' :@' 4 26 8' >/6' C* *B' /' :@' /> : 2', 52 2.7*/' >3' &> ; /' 2 >823' 852' 35*2 : >K2' : : 2'' h6 >82 @' C2?>/' 8*' <>7' 5 3' B /?3' >/6' B>3' .7' /8*' 852' 4 *.63' 2L4 > : /?H 0 8' 3' C >3752 : /?' -*6' 8*' 4>' 85 3' >48 */' C>320' ' ' 322 /?' 85>8' -*6' 6*23' 2;2 @D 85 /?' B2' *.?58' 8*' 24K*/' /*85 /?' C>6', %* : 2' 6>@3' >82' 85 3' 75 *3*752'B>3'5 : 32 <' *CC26'C@' >' 32 ;>/8' : : 26 >82 @' <* ?288 /?' >' 5 3' 37 8.>' K/*B 26?2' 52' .3526' *.8' *<' 852' 5*.32' 0 K2' >' : >6 : >/', 8*' 32> 45

'" H #-% v7' 3\#-% $ & ' 32#-% /#+'J 31,' 3# I+# ' &+' $ ' .1/-&$-' 32#-% /#+' I+/ 4#' .1/% 2

><82 ' 852' 85 2<' >/6' */' 2>45 /?' 2' >' * ?2,3' B>3'
>; 35' *<' 5 3' >C.32' >?> /38' 852' 4. 7 8' 2' >' * ?2'
/ 4> @' 272>826' 8' 5 :' 5 3' *# {' B* 63H 0 .8' @*.'
>44.32' -*6 ',52' 3> 6' 03 /42' 8' 3' 2' B5#6 6' 8 ', 52'
35*2 : >K2 ' 3/2>K26' *<< >C>3526' 0 K2' >' 6*?' B 85' 5 3'
8> ' C28B22/' 5 3' 2?3 ,1

&> ; /' C2?>/' 852' 4*/8238' 8' B>3' /*8' B 85' 75 *D
3*75@' * ' 3`M24. >8 */' * ' >7* *?28 43' 85>8' 52' <*.?58'
85232' 7 282/626' 3$ 8.> 383' 0 -*6 ', 3> 6' 52' 02/D
?582/3' .3' 3.<< 4 2/8]n" /' %4 78. 20' 8' 3' *.' B>/8'
*<' K/*B /?' 852 :' 85* *.?5 @' 85>8' 3' 852' 4>.32' >/6'
3*. 42' *<' > ' 2 * 3 ,<' 2' >88>4K26') . /'8 /' >/6
7 23326' 5 :' 5> 6' 2' =.*826' 852' 4* : :>/6 : 2/83' *<'
-*6' >?> /38' 852<8' >/6' : . 62 H' 0+*.' 47 ' -*6' :D
7. 2 ', 52' 3> 6' 0>' 85 2<' >/6' >' *CC2 ' >/6' @*.' >66'
85>8' 852 2' 3' /*' 5> :' /' 8 g' 5*' ' 7 >@' 5>3' 4*/D
62 : /26' : 7. 8@' 852<8' : . ,62 ' <' -*6' 5>3' /*8' P', ' ' '
) . : 8 /' B5*' B>3' ?2/2 > @' ;2 @' C2 >' 'B 85' 7>33>?23'
<,* :' %4 78. 2' >/3B2 26' B 85' >' 3 : 2H 0 2' > 2' /*8'
3.C$248' 8*' 852' 2882' B5 45' K 285' C.8' 8*' 852' %7 8'
B5 45' ? ;285' <2' ' ' 52' C 2' 4*/8> /3' > 2?* 23'
: @853' B5 45' 852' * @' %7 8' 2L7 > /3' 8*' .3 ,' 0+*.'
: >K2' @*.' %4 78. 2' >' /*32' *<' B>L ', 3> 6' &> ; /' 0>/6'
7 >@' B 85' 8' >3' <' 8' B2 2' >' C> ,# Q 0+*.' < /6' <>. 8'
B 85' : @' >/?.>?2' C24>.32' @*.' 6*' /*8' ./62 38>/6' 8 ,
3> 6') . /8]\\ 0 ' ./62 38>/6' 8' >' 88 2' C2882 '85>/' @*.
6*' @*. 32 <', 28* 826' &> ; /0 0>/6' '322' 7 288@' 7 > / @

'" / ' ' 8'?' >'J / '* '?'Q =
%' 146/$' * 'BB//'
' V #+9'41%,&$#9'.+,#9'-3&,%1%&,#9 2M / ' '?'Q@
d V/ V/0,+9'/$' 14(/+$' 3&9 9+%1,# 2M (/'
' / ' 8'?'> @J / '* '?'Q
'H 3,/?%+,1' $1 -+-' 3#,#+-' .41%' 1+%' /$-%1,' ?/41' -+,-+9' 34#&,-+9 I+#
10/%#%+, 2M / ' '* '?'Q J' / ' 8'?' >@

85>8‘ @*.‘ 623 2‘ 8*‘ : 3 2>6‘ 852‘ B* 6
C@>C3. 6‘ >/6‘ 6>/?2 *.3‘ 8 < /?‘; h
52‘ 037 8.> 3‘; B2 2‘ C@‘ 8. /3‘ 7 *8238>/8‘ * ‘ 4>D
85* 4‘>3‘3. 826‘852 : ‘ 52 ‘ : >//2 ‘*<322 /?‘>44* 626‘
;2 @‘ B2 ‘B 85‘ 852 ‘ 7>/852 3 : 0‘ >/6‘ 852@‘ B*. 6‘ 5>;2‘
C22/ =. 82‘>3‘ : .45‘ >8‘ 852 ‘ 2>32‘ > : */?‘ 852‘ /6**3‘
>/6‘ 852‘ . K3‘ 5 3‘ C *>6/233‘ B5 45‘ : 3 26‘ 852‘
: *62 >82‘ 7> 8@‘ *<<2/626‘ &> ; /‘ /2‘ 6>@‘ B52/‘
). /8u/‘ 3> 6‘ B 85‘ ./48 */‘H 0‘ ‘> :‘ $.38‘ 4* : 2‘ < * :‘ >‘
3* 2 : /‘ : >33‘ 42 2C >826‘ C@‘ >‘ 4> 6 /> ‘ ‘ ‘ ‘ 5>;2‘ 322/‘
852‘ ? * @‘ *<‘ - *6 ,1Q 0‘ ‘ ./62 38>/6‘@*. ‘; 3> 6‘ &> ; /‘
>852 ‘4*> 32 @‘0 0 /‘ @*. ‘ *7 / */‘ ‘> 4>/*/‘ *.?58‘ 8*‘
4*/8 /.2‘ /‘ 5 3‘ .L. @‘ >/6‘ >‘ : */K‘ /‘ 5 3‘ 4*/;2/8‘
K2‘ >‘ 7 ?‘ /‘ >‘ 38@ ,<
52‘ 7>/852 383‘ : >62‘ 7 *32 @823‘ 0 @‘ 6 /8‘ *<
/8 ?.2‘ >/6‘ < >882 @‘ 852@‘ >88 >4826‘ 852‘ 3 : 7 2‘ ?/*D
>/8‘ 7** ‘ B * :‘ 852@‘ : >62‘ >3‘ >V@‘ >3‘ 852 : 32 ;23 ‘;
52@‘ 8 26‘ 8*‘ : >K2‘ B>@‘ B 85‘ 852‘ 2> /26‘ >/6‘ 8 2‘
? 2>8‘ >/6‘ 2;2/‘ 8*‘ 4 227‘ /8*‘ 852‘ 52> 83‘ *< 7 , /423‘h
52 ‘5 ?5‘7 282/3 */3‘ 8*‘ 37 8.> 8@‘ 38>??2 26‘ B2>K‘
: /63‘ >/6‘ 852‘ 4*/;2/ 2/8‘ 7 /4 7 2‘ C@‘ B5 45‘ 2;2 @‘
: >/‘ *.?58‘ 8*‘ 2 : > /‘ /‘ 852‘ &5. 45‘ 8*‘ B5 45‘ 52‘
C2 */?26‘ 2;2/‘ B2 2‘ 8‘ 3./K‘ /‘ 2 * ‘ : >62‘ 8 : 6‘ >/6‘
23* .82‘ 45> >482 3‘ 2>/‘ 8*‘ 852 ‘3 62‘ ‘7 238‘ B5*‘
5>6‘ C24* : 2‘). /8 .,3‘ 52>6‘ 45> : 7 */‘ 3.4422626‘ /‘
6242 ; /?‘ 852‘ 2L42 2/8‘ .42‘ C@‘ : 2>/3‘ *< 852‘ <> 32‘
>772> >/42‘ 52‘ 7.8‘ */‘0 >/6‘ 82/‘ @2> 3‘ >82 ‘ >|‘ 2 248‘
3*. ‘ > ?> 28‘ B>3‘ 6>VV 26‘ >/6‘ 6242 ;26‘ C@‘ 852 ‘5@D
7*4 8 4>‘ 37 8.> 8@‘ C*.8‘ G ‘ B2 2‘ 26‘ >38 >@‘
/‘ >/42

" -‘ &‘ 04&,/19‘ &/‘ 6/3g#%# 2M / ‘ J‘?‘>==J‘ /& ‘ #‘?‘QD8‘
%‘ -‘ 1$I+19‘?&,3/‘/$‘ 4/1,1‘-%#,%#,# 2M / ‘* ‘?‘>D J‘ /&$ ‘ ,‘
?‘ ==
‘

= ‘ : ‘ ‘ ! ,

&> ; /‘ B>3‘ /*8‘ */2‘ *<‘ 85*32‘ /6 ; 6.> 3‘ 0B5*‘ 2D :> /‘ /‘ 6*.C8‘ >/6‘ 3.372/320‘; < * :‘852‘ ;2 @‘ < 38‘ 52‘ 62824826‘ 7>/852 3:‘ >/6‘ :>82 > 3:‘ ./62‘ 852‘ ;2 3‘ B 85‘ B5 45‘85232‘ :2/‘3*.?58‘<,*:‘8 :2‘8*‘8 :2‘8*‘4*/D 42>‘852 ‘2 * 3‘ >/6‘ C* 6 @‘ 7* /826‘ 852:‘ *.8‘ 3‘ .7 ?58/233‘ >/6‘ < >/K/233‘ 7 232/826‘ >‘ ;2 @‘ 38 /K /?‘ 4*/8 >38‘8*‘ 852 ‘6 33 :. >8 */‘ >/6‘ 4.// /?‘ 0 52@‘ 8. /‘852 ‘4 *>K‘ /3 62‘ *.8‘ >8‘ 2;2 @‘ :*:2/8‘;52‘ 3>6‘ 03*‘ 85>8‘ @*.‘ 6*‘ /*8‘K/*B‘ B52 2‘ 8*‘5* 6‘852:‘ /2‘ *<‘ 852‘ 7 /4 7>‘ > 8 4 23‘ *<‘ 852 ‘4 226‘ 3‘ 85>8‘ :2/‘ *.?58‘8*‘ 4*: 82 <2 8‘ B5 38‘ 2;2/‘ 852‘ 52>852/3‘ 5>;2‘ 3> 6‘ }‘85>8‘ 8‘ 3‘C2882‘8*‘C2‘>‘ */‘85>/‘>‘<*L t

2‘ <*./6‘ 85>8‘ 852 ‘6*48 /23‘ B2 2‘ :7*.3‘ >/6‘ 2;* .8*/> @‘ *1‘ 4*/<*./6‘ -*6‘ B 85‘ 852‘ B* 6‘ B>3‘ T52‘ 85*.?58M‘ 8*‘,X8>K2 < * :‘852‘ B* 6‘852‘ ; /?‘ 72 3*/>‘ -*6‘ B5*‘ 3‘ 7 232/8‘ /‘852‘ :638‘*<.30 >/6‘ 4*/32=.2/8 @‘8*‘2L7*32‘ /*8‘*/ @‘852‘ "2<* :>8*/‘>/6‘ &5 38 >/ 8@‘ C.8‘ 852‘ B5* 2‘ 3*4>‘ 3@382:‘ 8*‘ .882‘ ./‘ 52‘ 4*/6.48‘ *<‘85232‘ 7 282/626‘ 037 8.> 3‘; B>3‘>5,2>6@‘3.<< 4 2/8‘ /‘ 5 3‘2@23‘8*‘45> >482 32‘>/6‘ 4*/62:/‘852 ‘3@382:‘ 0 5>8‘5>3‘ :28>:* 75*326‘). /8 /‘ >/6‘5 3‘4*:7>/ */3‘<*:‘8> * 3‘ /8*‘ 82>45D 2 3‘; 3> 6‘ &> ; /‘ 0 3‘ 85>8‘7 2<2 /?‘8*‘C2‘ B2 ‘<26‘ >/6‘ >8‘ 852 ‘2>32‘8*‘ B* K/?‘ 852@‘< /6‘ 8‘ 4*/;2D / 2/8‘8*‘ ?> /‘852 ‘ ; /?‘ C@‘ 7 >8 /?‘ >3‘ 7 2383‘ >/6‘ :*/K3‘6*‘C@‘45>/8 /?‘;<

8‘ B>3‘ /*8‘ ./8 ‘ >82‘85>8‘ &> ; /‘ B *82‘ 5 3‘ 2L42 D 2/8 8 2>8 32‘ >?> /38‘ 852‘ C2 8 /23‘ C.8‘3>@3‘ 52*'

‘ / ‘* ‘?’Q ‘ -‘!,##-%1(/4/+-‘-/%‘4#&$/‘I+19‘ +4?#3//4&# -/9/4#9‘ #--#2

.‘O %‘I+#91'9&'+9‘-13#,'&%#-‘#%‘/$&$134/‘31+%/441$'&‘-/3‘/?-/‘0F1$F/‘F #$'&‘,/%19‘I+33,#,#$%2M / ‘ 8‘?‘ Q J / ‘* ‘?’Q

%‘H '6#,-+-‘.1$1%/319‘ #%‘ .+,/&-19‘ -#3%19‘ 4/(#,%/$&,+$/‘ I+/‘ -3‘ # * ‘6&31$%‘/$-%,13%/&E‘ 3 M / ‘* ‘?’>

6* 2 2V> 0 8 B>3 852/ T6. /? 5 3 38>@ / > 3M 85>8 52 < 38 2/4*./82 26 85*32 82>452 3 B5* 2; ;26 / *. 8 : 23 1852 628238>C 2 3248 *< 852 &> 7*4 >" 8 >/3 >C* 35 /? > 6 <<2 2/42 C28B22/ ?**6 >/6 2; ;1 2 2/4*./82 26 >7 *C>C @ 38 : * 9 6>/?2 D *.3 6*48 /2

C*.8 85>8 8 : 2 >38 >/?2 B5*32 7 *4226 /?3 B2 2 >852 : @382 *.3 .326 8*'>772> >8 > 2 /82 ;> 3 / 852 88 2 4 4 23 7< > 3 >/@ 72 3*/3 37*K2 * 5 : 52@ 3> 6 52 4*. 6 /*8 C2 27 *>4526 B 85 >/@ : : * > 82/62/4 23 B5 2 5 3 3.C8 2 ./62 38>/6D /? 5 3 C >/8 ?2/ .3 5 3 7 *<*./6 K/*B 26?2 *< />8. > 34 2/42 >/6 5 3 < 2 @ : >? />8 */ 322 : 26 >3 < 852@ B*. 6 : >K2 5 : */2 *< 852 : *38 3. 7 3 /? >/6 /< .2/8 > 2>62 3 *<852 27*<4 # 5 3 B>3 45>2 %2 ;28.3 >: >/ *<852 3> : 2 >?2 >3 &> ; / * /> 8 2/.2;> / >?*/ 52 5>6 38.6 26 852 >B >8 *. *.32 >/6 ><82 B> 63 7.C 3526 > 6> /? B* K 2/8 8 26 :5 $ \$ 2 7.8 5 : D 32 < <*/;> 6 >3 > 82>452 *< 8 .85 >/6 > 85* *.?5 2<* : 2 52 ? 2>8 : @382 23 *< <> 85 2 2 8*? ;2 B>@ 8*> 42 8> / 7>/852 3 : 2/;2 *726 / : @38 4> >/6 %>C2 >/ <* : 3 8 B>3 /*8 * : >/'4>85* 4 3 : > */2 ;5 45 52 623 26 8* 2<* : C.8 852 2;>/?2 4> 2<* : >8 */ > 3* 3.C38 8.8 /? <* 83 34 78. > >/6 7 >48 4> 45> >482 > 75 *3*75 4 >/6 >8 */> 38 4 82/62/4@

/ * 62 8* >44* : 7 35 85 3 8 >/3<* : >8 */ *< 7 *" 8238>/8 3 : %2 ;28.3 C2?>/ C@ >33*4 >8 /? B 85 852 2<* : 2V3 *< -2 : >/ %B 8V2 ,>/6 >/6 *< -2 : >/@ - 4* > : 7>6 .3 5>; /? 2L> : /26 5 : 624 > 26 85>8

52 4*. 6 /*8 4*./8 5 : > &5 38 >/ ./ 233 52 >4K/*BD
26?26 852 %*/ >3 7> 8>K /? 85 *.?5 > 282 / 8@ *<
852 2> - *652>6 *< 852 >852 2 >/4585*/ B>3
> > : 26 >8 52> /? 5 3 6*48 /23 Ĥ Ô 3 : >? />8 */ 3
4*/<.326 ; 52 3> 60 05 3 62>3 > 2 *C34. 2 2 7*3D
323323 : >/@ : > ,K3 *< > <>/>8 4> 37 8 1 2 >;23
*/ 852 3.C$2483 *< .38 < 4>8 */ >/6 852 / 8@
- *6] B5>8 8 >?26 23 85 3 =.238 */ B *44>3 */
> : */? *. 7*382 8@];<

2 : >@ 2>3 @ ./62 38>/6 852 7> /<. : 7 233 */
%2 ;28.3 : >62 */ 85232 8B* : 2/ 852 : *38 8* 2 >/8 *<
852 3 L822/85 42/8. @ 2 B>3 >3 B2 5>;2 3> 6 >
: @38 4 >8 */> 380 C.8 >8 */> 3 : >/6 7 *8238>/8 3 :
B5 45 : >/@ 72 3*/3 4*/<*./6 8*?2852 > 2 8@* *7D
7*3 82 7* 23 *85 /? '2L4 826 852 /6 ?/>8 */ *< 852
2<* : 2 3 : * 2 85>/ 85 3 7 62 *<5. : >/ 2>3*/ B5 45
7 282/63 ./> 626 8* 2L7 > / - *6 >/6 8* >44* : 7 35
;85*.8 5 3 52 7 852 : * > 2/*;>8 */ *< : >/ 52
%7>/ 35 6*48* < /6 /? 5 : 32 < 85.3 2$2482 6 C@ 852
-2 : >/ 6 ; /23 =. 8826 85*32 7> 83 3* 2 ;2L26 >/6
2L4 > : /? Ô Ô >@ 852 * 6 4*/<*./6 > 852 8@ 1>/83
< 852 &5. 45 : 2/ ; 2 B2/8 8 > 3 ./62
852 /> : 2 *< 45>2 62 2/2.;2

%2 ;28.3 5>6 >/ *C$248 /? ?* /? 8* >/42 < 52
3.4422626 /7 >/8 /? 5 3 38>/6> 6 /85>8 : ?58@
4*./8 @ /2> 85>8 ./ ;2 3 8@ B5 45 5>6 C22/ <* 3*
: >/@ >?23 852 =.22/ *< /82 ?2/42 5 3 %,/+ 9 ?*' T52
85*.?58M B*. 6 C2 324. 2 2 B /? @ 2<8 -2 : >/@

'" #,6#%& 9 +4%-# $&%-# .1$1%/3 -?/,/%+- 2M A //
%' &$# #+- ǫ I+14#- %,103#'/1- 3B3/%1 (/% 4/1p3 I+1#-%/& 1'' ?&-%#,&- 2MR
(?' @
%' V!#,'1% &9/$+- &9$#- #334#-/1# %7/Vt//$&- 9#$ (N A "
*

8*852 - 2 : >/3 5>8 2/45 />8 * /B5 45 5>3 852 7 2 *?>8 ;2 *< ./ ;2 3> 8@ B 45 3.442263 /2;2 @D 85 /? B5 45 3 3* /82 ?2/8 3* < >/ 4 3* 4* : : ./ D 4>8 ;2 3* 7 >48 4> >/6 3* >48 ;2Q52 B 32 248 8* C2 852 * ?>/ *< 852 324*/6 "2<* : >8 * / %2 ;28.3 85*.?58 852 2/45 2<* : 2 3 : * 2 6> /? 85>/ 85*32 *<%>L*/@ 2 5>6 52> 6 *<>@*./? 6*48* *<? 2>8 >C 8@ B5* 623 96 8* 4> @ 852 2<* : <> 852 85>/ .852 >/6 52 85*.?58 52 5>6 <*./6 5 3 : >/ .8 52 B>3 : 38>K2/0 85>8 : >/ B>3 <> >C*;2 5 3 2 : 78@ 852* 23

&> ; / 4*. 6 /*8 >/6 B*. 6 /*8 5>;2 >/@ *852 -*6 85>/ :B5* ? ;23 .3 <2 B5* 5>3 >/3* : 26 .3 >/6 ;5* 3>/48 < 23 .3 Q 852 >852 -*6 >C*;2 .30 852 %*/ -*6 <* . 30 852 * @ -5*38 -*6 / .3 5 3 85 22<* 6 2 >8 * / B 85 -*6 B5 45 %4 78. 2 2D ;2> 26 8* 5 :>/6 B5 45 2/8 2 @ 3>8 3< 26 5 3 /B> 6 */? /?3 <* 426 5 :8* 24*?/ 32 > (/ -*6 0 C.8 */ 852 *854 5>/6 C2 /? 2332/8 > 8* 852 2 8@ 52 B>3 C*./6 8* : > /8> / 8 >8 >/@ 4*38 >/6 52 85.3 <2 8 5 : 32 < 4*/38 > /26 8* 2 : C >42 852 62> *< > 6 ; /2 / 8@ ?> /38 8 3 6*48 /2 %2 ;28.3Y 2;2 26 5 3 C 882 238 3> 4>3 : 3 52 %7>/ > ,6 2$24826 B5>8 52 62/* : />826 >/ 0 : >? /> @ / 8@0 52 4> 26 85*32 B5* C2 2;26 / 8 08 852 383 , * 2;2/ >852 383 >/6 >C.326 852 : / 4*> 32 >/?.>?2 0 23.3 3 : >/ , 52 3> 6 0 0852 -*652>6 B>3 4* : : ./ 4>826 8* : C@ ? >42 C.8" 2 3 /*8 -*6 C@ />8. 2 52 >852 > */2 3 -*6 /85>8 32/32 ,1 2 /; 826 &> D ; / 8* > 4*/<2 2/42 0 7.<<26 .7 >/6 45> : 26 B 85 5 3 ;/ 3@382 : 52 <>/4 26 5 : 32 < 42 8> / 8*Y 4*/; /42

" H #341,1% 4+F/-%+9 #--# #+9 $&$ $1%/+F1 -# '-?#3/# $&$?#,$1F %+,19 -# '?#,0,1%/19 2M6 X> $Y * : ' Q@ .&4

852‘ 2<* : 2 ‘ >/6‘ < >882 26‘ 5 : 32 < B 85‘ 852‘ 5*72‘ *<
: > 6/?‘ 5 : ‘ 5 3‘ <2 *B' >C*. 2
52‘ 8>3K‘ B>3‘ /*8‘ >/‘ 2>3@‘ */2‘ 52‘ *C$248‘ *< 852‘
"2<* : >8 */‘ B>3‘ 8*‘ > 32‘ >‘ 37 8.>‘ 82 : 7 2‘ B52 2 /‘
8 *.C 26‘ 3*. 3‘ : ?58‘ < /6‘ >‘ 2<.?20‘ >/6‘ &> ; /‘ 3>B‘
>35‘ 5>/63‘ 7 23. : /?‘ 8*‘ : >K2‘ 8‘ >‘ 24278>4 2‘ <* ‘ 2;2 @‘
2 * ‘ >/6‘ /‘ 5 3‘ *B/‘ 2/2 ?28 4‘ >/?.>?2‘ 0>‘ 62/‘ <* ‘
: . 62 /?‘ 3*. 3 ‘, 5 2‘ 38**6‘ <* 85‘ 852 2<* 2‘ 8*‘ : > /D
8> /‘ 852‘ >7*38* 4‘ 6*48 /2‘ >/6‘ 4*/82/626‘ 85>8‘ &5 38‘
B5*‘ 4> 26‘ 5 : 32 <‘ 852‘ ‘ %*/‘ *< - *6‘ B>3‘ >‘ 3*/‘ /*8‘
K2‘ C2 2;2 3‘ /‘ 4*/32=.2/42‘ *<>6*78 */‘0 /*8‘ K2‘ 852‘
>/?2 3‘ C24>.32‘ *< 852 ‘ 4*: : ./ */‘ B 85‘ 852‘ * 60‘
C.8‘ /‘ 852‘ 7 *72‘ 32/32‘H >/6‘ 85>8‘ <‘ 852‘ 3*/‘ *<‘ >‘ : >/‘
5>3‘ 852‘ />8. 2‘ *<‘ >‘ : >/‘ K2‘ 5 3‘ <>852 ‘ 23.3‘ 859‘ */ @‘
%*/‘ *< - *6‘ 5>3‘ /‘ K2‘ : >/ /2‘ 852‘ />8. 2‘ *<) *6
8‘ B>3‘ >‘ =.238 */‘ 85>8‘ 32 *.3 @‘ *44.7 26‘ : >/@‘
: /63‘ >8‘ 85 3‘ 72 *6‘ %2 ;28.3‘ 6 6‘ /*8‘ 38>/6> */20‘
*852‘ 6*48* 3‘ >3‘ 28V2 ‘ 2/4K‘ &> : 7>/.3‘ >/6‘ * 3‘
5>6‘ 7 *<23326‘ >/> *?*.3‘ 2 * 3‘ /2‘ ./ ;2 3>‘ 4 @‘
B>3‘ 52> 6‘ > : */?‘ 852‘ 2<* : 2 3‘ B52/‘ 852@‘ 3>B‘ &5 38,3‘
6 ; / 8@‘ >88>4K26‘ .852‘ 5>6‘ 624 > 26‘ 85>8‘ 085 3‘
88 2‘ 37> K‘ B*. 6‘ 4>.32‘ >‘ ? 2>8‘ 4*/< >? >8 */0,1‘
fB /? 2‘ 5>6‘ 62 : >/626‘ 85>8‘ 085 3‘ <> 32‘ B 4K26‘ >/6‘
72 / 4 *.3‘ 6*48 /2‘ ; 35*. 6‘ C2‘ *77*326‘ C@‘ 2;2 @‘
: 2>/3‘0<‘ >/6‘ 2;2/‘ 852‘ : *62 >82‘ .42 ‘ <* ?288 /?‘ 5 3‘
&5 38 >/‘ ?2/8 2/233‘ 5>6‘ ?*/2‘ 3*‘ <> ‘ >3‘ 8*‘ 624 > 2‘ < * : ‘
852‘ 7. 7 8‘ 85>8‘ 0>‘ : >/‘ K2‘ %2 ;28.3‘ 6232 ;26‘ 8*‘ 5>;2‘
5 3‘ C*B2 3‘ 7 .4K26‘ *.8‘ >/6‘ 5 3‘ C*6@‘ 8* /‘ 8*‘ 7 2423 , ‘
&> ; /‘ 23* ;26‘ 8*‘ >4427‘ 8 %2 ;28.3,3‘ /; 8>8 */ ‘ 5232

"‘ +%*#, ‘ :&W‘ /6‘ ?‘ D @‘
%‘ ,#3*-#4‘ ‘ ‘ ‘/‘ ?‘
9‘ -‘ !,&‘ -+00#-%/‘ ?,&$+$%/16/%‘ ‘/0$+ 9‘ #--#‘ I+/‘ 16/‘ -/-‘ 6/-3#,/(+-‘ ‘/-‘
3#,?#,#%+, 2M 146/$‘ ‘ ‘A ‘ ?‘ QD

8B*'@*./?' :2/'C*:' /'852'3>:2'@2> ' ?<826'2>45'*<'
852:'B 85' :>;2 *.3' ??2/ .3' ./35>K2>C 2' /' 852 '
4*/; 48 **3'>2'>C*.8'8*'2/82'852' 383' 5>8'C*B3'
852@'B '62>'2>45'*852] 5>8'>'38 .?? 2] 5 45'
B '4*:2' *<<'4*/=.2 * P' <' .852 ' fB .?2'>/6'
.42'>2'3*'>/ :>826'B5>8'B '&>;/'C2P' 2'B>3'
852'*/2' B5*' 35*B26'852''':*38 :*62 >82' 32/8 :2/83'
B 85' 2?> 6'8*' %2 ;28.3' \ >3' B5@'6 6'52'/*8'4*/D
8/.2'3*'8*'852' >38P' 0'B '6*'>' /' :@'7*B2'8*
4.2'%2 ;28.3';52'3>61' 0 <' '35*B' :@32 <' /'7.C 4
' K/*B'85>8' '2L7*32' :@' <20'C.8' 'B '37>2' /*'
7>/3'8*'C /?'5 :'8*'3.45' 32/8 :2/83'85>8' '%
' ' ' ' ' 4' ' (' ' 'A>/6,<'
.38 42' 2=. 23'85>8'B2' 35*. 6'8>K2'>44*./8'*<'85232'
<22C/?#'*<'&>;/'B 85' 2?> 6'8*'%2 ;28.3
52'6 34.33*/'B>3'852 2<* 2' 23* ;26' .7*/' >/6'>'
42 8>/'/.:C2'*<'< 2/63'B2 2' /$6826'8*'C2'7 232/8'
52'8 :2'>/6'7>42'B2 2' 3288 26'>/6'B52/'852'6>@'
> ;26'&>;/'=. 8826' 2'>' * ?2,3'5*.32'>/6'7 *D
4226 /?'6*B/'852' ".2'%8' > 8 /'8*'852' ".2'%8' /D
8* /2'<*./6'5 :32<'>8'852'>77* /826'5*.'>8'>'5*.32'
/'85 3' >882'38 228'B5 45' 5>6'C22/' 32 24826' <*'852'
4* *=.@' %2 ;28.3'5>6'/*8'4*:2'>/6'&>;/'B> 826''
<*'5 :? 38 '852' %7>/ > 6' 6 6' /*8' >772> ' >/6'852'
2/45:>/'B>3'7>8 2/8' 5>8'B>3'8 2'4>.32'*<'5 3'
62 >@'P >6' 2.82/>/8'4 :/>' * /' *C8> /26'
/<* :>8*/'*<'852' :228 /?'>/6'B>3'52'7 27> /?'8*'
4>845'852'8B*'@*./?' 2>62 3'C@'*/2'4>38'*<'5 3'/28P'
<82'B>8:?'<*'3*:2'8:2'8*'/*'7.7*32'&>;/'
B 856 2B''%2 ;28.3'B5*' ;26'>3'>'4>85* 41'/'852

"' -' (%+4/'9#1$/'&?#,19'1"'&+9'-1$1$'+9 2M 146/$'Z '6///'?'Q
%'H #3'?#,'9#'-%#%/--&'I//&9/++-',#-/?/-3#+%/'91$+9'?//'&9$#-'?&,,/F
0#,#$%2M")
%'H /+%/+-'I+/'#/+'-#"'.9-%,1'#B?#3%16/%2M #T1'5 ' *

: 638 *< 4>85* 43 '>/6 : >62 /*' 34 .7 2 *<8>K /?7> 8 /' 852 B* 35 7 *< 852 "* : >/' 45. 45 '7 *C>C @ <2> 26 85>8 >7.C 4 6 34.33 */' 'B 85 &> ; /' B*. 6 : >K2 5 :' K/*B/' >/6 2L7*32 5 :' 8*' 32 *.3 6>/?2 Y

%2 ;28.3,3 45> 2/?2 B>3 /*8 5*B2;2 ' B 85*.8 4*/D 32=.2/423' 2 5>6 4> 26 &> ; /' /8*' 852 383' 52 5>6 : >62 5 :' 852 45> : 7 */' *<852 6*48 /2 *<'852 >852 ' %*/' >/6 * @ -5*38 0 852 *77* 8./ 8@ *< >/3B2 /? 85 3 45> 2/?2 *44. 26 8B2/8@ @2> 3 >82 '>8 -2/2;>' < 852 38 .?? 2 5>6 852/' C22/' 4*/< /26 8*' > 2> /26 6 34.33 */' C28B22/' 85232 8B*' ? 2>8 : /63' 8 B*. 6 5>;2 C22/' ?58 2/*.?5'0 %2 ;28.3 5 :32 < 5>6 45> D 2/?26 8' .8 852 62>3 *< 852 8 :23' < * :' B5 45 &> ; /' T2;2/' B5 2 322K /?' > 2 >L>8 */' /' 8 2 <* :M 4*. 6 /*8 < ,22 5 :32 <' 26 8*' */2 *< 85*32 6 38 233 /? 4> > : 8 23' 3*' < 2=.2/8 6. /?' > */?' 32 23 *< >?23 /' 852 >//> 3 *< "* :2' C.8 *< B5 45' -*6 C2 85>/K26'] 852 2' 3 */ @ 85 3 */2 /38>/42 /' 85*32 *< 852 "2<* D :>8 */

&> ; /' 6 6 /*8 < ?58 */ @ B 85 852 8*/?.2 H 52 B>3 852/' 5. @ /?' */' 852 7 /8 /?' *< 5 3 < 38 852* *? 4>' B* K' 8 B>3 852 C**K B 882/' >?> /38 85*32 B5*' 3> 6 085>8 852 3*.' B>3 */ @ 852 :*8 */' *< 852 ./?3' >/6 85>8 <' 8 5>6 C22/' 2/6*B26 ; 85 : : * 8> 8@ >8 85k 4 2>8 */' 8 5>6 C22/' 627 ;26 *< 8 C@ 852 <> ,<' 0 28 .3 7.8 6*#;/' 85*32 72*7 2 ,52 3> 6' 0B5*' : . 62 ' 3*. 3 B 85*.8 >772> /?' 8*' /< 48 >/@ B*./63 H ,>/6 B 85 85 3 ; 2B 52 5>6 4* : 7*326 >' B* K */' 852) H ' ' ' ' 852 8 8 2 ? ;2/' 8 /' > 2882 ' 52 B *82 8*' >C ~' 8 3 8*' C2 2? 28826 85>8 52 ><82 '

" ,#3*-&4' 6 ' ' ' /' ?'
8 GW+1 ,+/$1'/$/9 &,%14/%1%#9'-+19'?#,'/'#,/%2M / '* '?'
' 146/$+-' /(#,%/$& N 1(,/j' #+3*\%#4

B> 63 3 . C38 8 . 826 852 >852 ' >BKB> 6 * /2 *< 6 (:
% (' 0852 / ?58 * 3 227 *< 852 3* . 0 ; >3 852 < 38
/6 4>823 852 3 . C$248 : * 2 4 2> @ ' 8 852 3> : 2 8 : 2
> 3* 52 4* : C>826 852 *7 : * /' *< 85*32 0?**6 : 2/ ; >3
52 4> 3 852 : 1 B5* C2 2 ; 26 85>8 852 3* . ' 3 278 . /8 '
852 $. 6? : 2/8'6>@ ' 52 < 38 26 8 * /' *< 85 3 B* K '
B5 45 C2> 3 '852 6>82 *< > 3 E[G ' 4> : 2 * . 8 7 *C>C @
: : 26 >82 @ >< 82 ' &> ; /' 5>6 2< 8 85>8 4 8@ * ' 35* 8 @
C2<* 2 5 3 627> 8 . 2

5 3 B* K ?>; 2 5 : ' > 7 >42 >7> 8 /' 852 >/K3 *<
852 2<* : 2 3 ' /' 85 3 5 3 2> 238 852* *? 4> ' 8 2>8 32
52 6 37 >@26 852 45> >482 ' 85>8 6 38 /? . 3526 5 : ' >/6
B5 45 85*32 B5* 3 . * . /626 5 : ' 5>6 > 2>6@ C22/'
>C 2 8* 24*?/ 32 /' 5 3 4* / ; 2 3>8 * /3 ' 3 852* *?@
B* . 6 7 8 C2 /2?>8 ; 2 ' C . 8 * /' 852 4* /8 > @ 2L4226 /? @
7*3 8 ; 2 ' 3 < 38 B* K 6*23 / *8 4* : C>8 852 2 * 3
*< " * : 2 ' 2 38>/63 <* 85 >3 852 62<2/62 ' *< 852 3* . '
852 >6 ; *4>82 *< &5 38 >/ 37 8 . > 3 : ' 2 XB ' C2 ' >3
> ? 2>8 5 38* >/' 5>3 3> 6 ' 0852 : >/' 4> 26 8* C . 6 852
* 6,3 4 8>62 ' *< B5 45 . 852 ' 5>6 > 6 852 <* . /6>D
8 * / ,] ' 52 <* 42 *< 4* / ; 48 * / ' 852 B2 ?58 *< 7 **< '
852 7* B2 ' ; 85 B5 45 52 2 : 7 *@26 852 %4 78 . 23 ' 852
3 : 7 4 8@ >/6 4 2> /233 *< 38@ 2 ' 38 . 4K 2 ; 2 @ 2>62 '
2 35> ' /* 372>K 52 2 *< &> ; /' >3 > B 82 'H B2
5>; 2 6*/2 3* 2 32B52 2 ' ' 52 2 : ?58 ' 5*B2 ; 2 ' C2
6 342 /26 /' 85 3 B* K > 62<248 *< B5 45 &> ; /' /2 ; 2 '
2/8 2 @ 4 . 26 5 : 32 <H 8 4* /8> /26 2/2 ?28 4 6 36> /'
>/6 C 882 ' / ; 248 ; 2 ' 2 3>B 85 3 5 : 32 <0 52 6 6
: * 2 ' 52 : *62 >826 85232 2L7 233 * /3 /' > 324*/6

" H &$ 9 / &-' (&$&-' 6/ , &- 2M / ' * ' & '
%' C&(1$$&-' 6&$ a44#,
/' &, ' 146/$2-' /$.4+#$3# &$' %*# / 2, #$3*' 41$0+10# -## /$7' + ' ' '
J[$ ' 6&4 ' /// ' (43 ' B// ' 3 (V B6

26 8 * / ' 0 ' 3> 6' 42 8> /' 85 /?3' /' 8 ';52' B *82 ' 2<2 D
/?' 8*' 852' < 38 ' 0B 85' >' C 882 /233' >/6' 32;2 8@' B5 45'
: >@' 5>;2' *< 2/626' 42 8> /' 62 4>82' 2> 3 1' ' 5>;2'
852 2<* 2' 38 .4K' * .8' 3* : 2' 7>33>?23 ' >6626' *852 3 ' >/6'
45>/?26' : >/@ ' 5 3' 6 6' / *8' 7 2;2/8' 5 3' <> /?' /8*'
852' 3> : 2' <>. 8' >?> / ' B5 45 ' 8' : .38' C2' >4K/ *B 26?26 '
B>3' 85>8' *< 852' >?2

/' 37 82' *< 5 3' < 2=.2/8' 6 34.33 */3 ' &> ; /' B>3'
5>77@' /' 852' 5*.32' *< 2' >' * ?2 ' 44.38* : 26' 8*' >'
< .?> ' < <20 52' B>3' 88 2' >< 24826' C@' 852' >C./6>/42' *<
> ' 3* 83' *< ?**6' 85 /?3' C@' B5 45' 52' B>3' 3. *./626' 0
C.8' 852' 7 28@' *<852' <> : @' 62 ?5826' 5 : ' : .45 ' 2'
;26' 8' 322' 852' : >382 ' 6 38 C.8 /?'' 852' -*372 ' 2D
2; /?' 852' 7** ' >/6' 5382/ /?' 8*' 852' /82 7 28>8 * /' *<
-*6,3' B* 6 ' >/6' 8**K' 7 2>3. 2' /' 5 3' &5 38 >/' 4*/D
;2 3>8 * / ' 0 *38' >33. 26 @ ';52' 3> 6 ' 08 .2' 5>77 /233'
3' /*8' 4 4. : 34 C26' B 85 /' 852' /> *B' : 83' *< 85 3'
> ' <2' >/6' @28' -*6' 7 * : 323' > 3*' 8*' C2 2;2 3' >'
5>77@' <2' 2;2/' /' 85 3' 7 ? : >?2' >/6' 2> 85 @' 6B2 D
/?'7 >42 ' 3*' <> ' >3' 852' 38>82' *< 852' B* 6' 72 : 83 ,<'
.8' 852' 5>77 /233 '*< 85 3' C 23326' 5*.325* 6' B>3' /*8'
8*' C2' *< * /?' 6. >8 * / ' 2.82/>/8'4 : />' * /'
B>3' 2 2' * /?' 8*' 2/82 ' 8 ' 85 *B' 852' B <2' /8*' 7 3*/ '
2>6' 852' 5.3C>/6' 8*' 852' 34><* 6' >/6' 45>/?2' 852' 5>7D
7 /233' *< >' 72>42<. ' &5 38 >/' <>: @' : 8*' 3* *B '
? *>/3 ' >/6' 82> 3

*. 6' 2' >' * ?2' C2' 852' * / @' ; 48 : P' *. 6'852'
< 38' C *B3' C2' > : 26' >8' 5 : P' * 66' 852@' /*8' C2'
> : 26' >8' &> ; / ' 852' >.85* ' *<85>8' C* 6' >66 233' B5 45'
X5>6' 85 *B/' C*85' 4 8@' >/6' ./ ;2 3 8@' /8*' 4*/<.3 */P

'" -' W+../'19' ?1+4&' 13,/+-' 1%I+#' #%/19' 1-?#,/+-' '/#%1' I+1# 1+,#1' I+&,/9F
'19' '#4/31%+41-' ,1'#,#' .&,%1--#' ?&--#$% (N * $' '
%' 146/$' $ ' =

&*. 6‘ 852‘ < 62/6‘ *<‘ "248* ‘ &*7‘ */?‘ 2 : > /‘ /‘ 852‘ 4>7 8>‘ B 85*.8‘ */42‘ : * 2‘ 2L4 8 /?‘ 852‘ >882/8 */‘ *<‘ 5 3‘ 2/2 : 23P‘ ‘ ? 2>8‘ 72 324.8 */‘ B>3‘ >C*.8‘ 8*‘ C. 38‘ <* 85‘ >/6‘ <‘ &> ; /‘ 5>6‘ C22/‘ ; /?‘ /‘ 852‘ " .2‘ %8‘ > 8 /‘ >8‘ 85>8‘ 8 : 2‘ 52‘ B*. 6‘ 6*.C8 233‘ 5>;2‘ C22/‘ 32 V26‘ > */?‘ B 85‘ 852‘ 7 *.3‘ 8 >623 : >/‘ C. /8‘ K2‘ 852‘ *852 ‘ : > 8@ 3‘ >/6‘ 852‘ 5 38* @‘ *<‘ 5 3‘ <2‘ B* 66‘ 5>;2‘ 35 ./K‘ 8*‘ >‘ 7> >? 1>75‘ /‘ 852‘ 3 : 7 2‘ >//> 3‘ *<‘ & 237 /,3‘ ‘ .8‘ 852‘ >852 ‘ /‘ 52>;2/‘ 6 6‘ /*8‘ 72 : 8‘ 85>8‘ ‘ % 0‘ ‘ ‘ I ‘ ‘ * ‘ &> ; /‘ 5>6‘ 7*B2 <.‘ : *8 ;23‘ B5 45‘ . ?26‘ 5 :‘ 8*‘ 2>;2‘ >/42‘ 3‘ 8 : 2‘ /‘ > 3‘ B>3‘ 3*‘ 8>K2/‘ .7‘ B 85‘ ; 3 83‘ /82 D ; 2B3‘ >/6‘ *852 ‘ C.3 /233‘ 85>8‘ 52‘ 3>/K‘ ./62 ‘ 852‘ C. 62/ ‘ B 85*.8‘ C2 /?‘ >C 2‘ 8*‘ 6 345> ?2‘ B5>8‘ 52‘ **K26‘ .7*/‘ >3‘ 5 3‘ < 38‘ 6.8@ ‘ 2‘ B>3‘ 4> 26‘ 8*‘ C2‘ >‘ 82>452 ‘ >852 ‘ 85>/‘ >‘ : 2 2‘ 7 2>452 ‘ *<‘ 852‘ -*372 ‘ *‘ >4D 4* : 7 35‘ 852‘ ? 2>8 8>3K‘ 52‘ 5>6‘ 328 5 : 32 <‘ 52‘ /22626‘ 27*32‘ 2 3. 2‘ >/6‘ 38.6@ ‘ C23 623‘ /82 ; 2B3‘ >/6‘ 4*/D <2 2/423‘ B 85‘ *852 ‘ 852* *? >/3‘ 2‘ >6*7826‘ >‘ ? 2>8‘ 23* .8 */‘ 0 ‘ 35> ‘ 2>;2‘ >/42 ‘ 52‘ 3> 6‘ 0>/6‘ ?*‘ 8*‘ -2 : >/@‘ /‘ * 62 ‘ 8*‘ < /6‘ /‘ 3* : 2‘ *C34. 2‘ 4* /2 ‘ 852‘ =. 28 2<.326‘ 8*‘ : 2‘ 2 32B52 2 ,1

.‘ 28 5>6‘ 6282 : /26‘ 8*‘ >44* : 7>/@ 5 : ‘ 52‘ 8B*‘ < 2/63‘ : >62‘ 852 1‘ 7 27>V;8 */30 852@‘ 7 *4. 26‘ 8B*‘ 5* 323‘ >/6‘ 8B*‘ 32 ;>/830 >/6‘ */2‘ 6>@‘ 8* ;> 63‘ 852‘ 2/6‘ *<‘ . @‘ &> ; /‘ C>62‘ <> 2B2 ‘ 8*‘ 852‘ 7 *.3‘ 8 >623D : >/‘ B5*‘ 5>6‘ C22/‘ >3‘ >‘ C *852 ‘ 8*‘ 5 : ‘ 52 ‘ 2 *8523‘ XB2 2‘ 7>4K26‘ >B>@‘ /‘ 7* 8 : >/82>.3 ‘ :‘ */2‘ *<‘ B5 45‘ 852@‘ 5 6‘ 852 ‘ : */2@ ‘ >/6‘ 852/‘ 852@‘ B2 2‘ <>382/26‘ */‘ 852‘ 4 .772 0 >/6‘ 3*‘ 852‘ 8 >;2 2 3‘ 627> 826 ‘ 852‘ : >382 3‘ */‘ 5* 32C>4K ‘ 852‘ 32 ;>/83‘ */‘ <**8

4> : 2' /' 4*/8>48'>/6' 2>45' *<'852 :' 23* .82 @' 62<2/626' 852 ' *B/' ; 2B3' 52' % :' **K26' 8*' > D ?> 28' 8*' 852' K /?' 52 ' C *852 ' >/6' 8*' > >/423' B 85' 2/ @' + ' >/6' 852' *8238>/83' *<' -2 :>/@' /*B /?' 85>8' >/4 3' ' 62823826' 852' :*/K3' 852@' 5*$#26' B 85'852' 52 7' *<'852' .' 2 >@3'8*' ? ;2' >/42' >' :*62 >82' 2<* :' >/6' 623 ,26' 8*' 6*' /*85 /?' 85>8' :?58' *<<2/6' 5 :' 52@' B> 826

3' <* ' 852' (% # 85>8' 3' 8*' 3>@' 852' 2;>/?2 D 4> 3' *<'852' 345** ' *<' &> ; /' 6 7 * :>4@' :>62' 852 :' <22' ./2>3@0' 852' K /?,3' 7 *8248 */' >//*@26' 852 :' >/6' 852' ' 62>' *<' 24*?/ 3 /?' 852' C 35*73' >/6' 852' 7*72' > > :26' 852 :' 52@' 3>B'> ' K /63' *<'3.72 38 8 */' <* *B /?' /' 852' 8 > /' *<' 852' 5 2 > 45@' >/6' 852@' B2 2' 6282 :/26' 8*' 23 38' 38*.8 @' 2;2 @85 /?' 85>8' :?58' C /?' C>4K' 852' ' 8*' 852' 82 :7 2' *<' -*6

3' 852' 8B*' 7> 8 23' 4*. 6' /*8' 4*:2' 8*' >/' ./62 D 38>/6 /?' 852@' 6282 :/26' 8*' 32/6' */2' *<'852 ' /.:C2' 8*' %B 8V2 >/6' /' * 627' '<' *C8> /' 852' *7 / */' *<' > 2' >/6' 852' *852' 2<.?223' h %5*. 6 852@' B> 8' * ' 35*. 6' 852@' >48P'''#3.25 B>3' 85$2' =.238 */'' 852@' 7.8' 52@' 32 24826' <* '' 85>8' 4*/3 $$ 8>8 */' >' 3 :62' 7 *.3' /82 ?2/8& 38 >/ 'C@ >:2' 2 28' Y ;5*' C2 */?26' 8*' 852' *@>' d 5> / >6@H' 52' >4427826' 852' :33 */' >/6' 627> 826' *' */2' 3.3724826' >8' 85>8' 8 :2' 85>8' 85 3' $*. /2@' B*. 6' 2>6' 8*' >/' 2L7 *3 */' 85>8' B*. 6' 35>K2' 852' 4>7 8> ' 82 <@' >/42' >/6' 72 5>73' 6238 *@' 852' 4>.32' *<'852' "2<* :>8 */

h 2 28' 7 *422626' 8*' % ;8V2 >/6' 2' 5>6' 5> 6 @' 4 *3326' 852' . >' B52/' >' 38 K /?' 37248>4 2' :28' 5 3' 2@23' ;2 @85 /?' ;>3' /' 4*: :*8 */' >3' /' >' 5 ;2' *<' C223' > 2 ' 28' %>./2 ' ;28>/' * :2/8' > 4*. 8' * > 6' 2' &*:82' >/6' *852 3' C23 623

4* : /?' < * :' >.75 /@' >3 2' > 3' %8 >3C. ?' * ' C2 */? /?' 8*' 852 '4*./8 @' 'B2 2' C* 6 @' 7 2>45 /?' 852' 2;>/?2 4>' 6*48 /2' 2;2 @B52 2' 8' 2.<45>82 ' >5' '5>6' C22/' 2 : *;26' < * :' 7.C 4' B* 35 7'0 >/6' 852' 3> : 2' 5>6' C22/' 6*/2' >8' ? 2' >/6' /' 83' <*. ' ' C2' - >/63*/' >/6' 852' >@3' 62' >.6' B2 2' C2? // /?' 8*' :>K2' .7' 852 ' : /630' -2D /2;>' B>3' 8*882 /?'0 852' * 6' > 62/323' *<' 26 : */8' B2 2' 5* 6 /?' *.8'852 '5>/63' 8*'852'/2B' 2<* : 2 3' /' : >/@' 7 >423' 852@' B2 2' 2;2/' 06238 *@ /?'852' > 8> 3' >/6' C 2>K /?' 6*B/'852' :>?23 ';>44* 6 /?' 8*' 852' 4* : :>/6' /' 2.82 */* : @ 1' 5>8' >' 4*/8 >38' : 85' 852' 8 : 6' 7 24>.8 */3' *<' 852' &5 38>/3' *<' > 3]' 2 28' B>3' =. 82' 38 .4K' B 85' 8' >/6' 85>8' > */2' B>3' >/' x/3B2 2' 2L7 > /26' 8*' 852' &5 38>/3' 8*' B5* :' 52' B>3' >44 26 826' 852' ;2 @' 6 <<2 2/8' 38>82' *<' 85 /?3' >8' > 3'0 52' 6234 C26' 852' 6 << 4. 8 23' *<' >/42' >/6' 852' 8B*' 7> 8 23' 85>8' 2L 3826#'> : */?'852' 2<* : 26' >/6' >3K26'<* ' 852 ' >6; 42' > 2' x/<<5 3' < 2/63' 52 6' 85>8' >' 3.C'' $248' *.?58' / *8' 7' 32' /' 2C2 */' >?> /38 5 3' * 6' C.8' <' 852' K /?' *<A >/42 4* //>>/ 26' >/@85 /?' <* C 662/' C@' 852' ' ? * Csx;k/A' 8' >3 / 24233> @ 8*' *C2@' 5 :' B5*' B>3' 852' : >382 ' '*<' 852' *85s/0'ħ 5232'' 624 626' &5 38>/3' 2$24826'0> ' 85*32' : 26 2@3' *<' 852' -*372' >/6' 7*72 @' 85>8' >/4 3' ' > ?x 28' *<' >;> 2' .' 2 >@' >/6' 2;2/' 2 >/4585*/' T>3' 8' B>3' 3> 6M' 623 26 0 5232' 8B*' T852' -*372' >/6' 852' 7*72M' 4>//*8' 2L 38' 8*?2852 ';852@' 3> 6' 0>/@' : * 2' 85>/' < 2' >/6' B>82 ';' 52' : >33' 23724 > @' 85>8' : > /' 7* /8' *<' 852' * : 35' 6*48 /2' : .38' /' 852 ' *7 / */' C2' >C* 3526' <'852' 7>7>' 5 2 > 45@' B>3' 852' 8 22' / *32' 62>6 @' 35>62

K 26 852 ; /? 32263 *< 852 * 6 852 :<23 B>3 83 **8 8 : .38 C2 d6.4K26 .7 >/6 85.3 7 2;2/826 < * : 38 2845 /? 83 <>8> C >/4523 >/@ */?2 *;2 852 B 62 < 2 6 *< &5 382/6* : 52 B 8 /? >/6 7*38 /? *<7 >4> 63 B2 2 7 *7*326

5>8 /6226 4*. 6 C2 6*/2P 77 233 */ K278 852 C* 6238 ;* 423 3 2/8 8 B>3 /24233> @ 8*6 >B .7 >/ 2/2 ?28 4 7 *8238 >?> /38 2 * >/6 7 >42 8 >8 852 3>:2 :*:2/8 <7*33 C 2 C2<* 2 852 2@23 *< > >/42 > 2 ./62 8**K 852 8>3K0 52 4*. 6 /*8 B 82 B 85*.8 :>K /? .32 *< 05 3 8 2/45>/8 38@ 2 >/6 85./62 /?2 *=.2/42 ; 2 2< 24826 */ 852 2; 3 85>8 >< 4826 5 3 4*./8 @ /6 ?/>8 */ ?. 626 5 3 6> /? 72/0 5 3 38@ 2 B>3 ./2;2/ 5> 35 72 5>73 C.8 :>34.D /2 /2 ;*.3 >/6 <. *< 2 8 2/?85 852 2;>/?2 4> dL *8238 B>3 882/ >/6 > 2 > 6 8 C2<* 2 5 3 C 285 2/ B5* >4427826 8 C2 2;:? 85>8 8 B*. 6 C2 4 (4 % (52 6*4.D :2/8 B>3 8>K2/ 8* 852 7 /82 ,3 >/6 4>:2 *.8 /8B* <* :3 /7 >4> 63 8* C2 7*3826 .7 >?> /38 852 B> 3 >/6 88 2 8 >483 85>8 B2 2 8* C2 6 *7726 /852 38 2283 < 52 352283 B2 2 7>4K26 .7 >/6 /D 8 .3826 8* 852 4> 2 *< 2 28 B5* 627> 826 'B 85 852 7 24 *.3 C> 23 4*/8> / /? 0852 85./62 C* 8 <* ?26 */ > 2 ,3 >/; , v *** /2 38*7726 5 : >8 852 < */D 8 2 0 52 8 >;2 326 >/452'&*:89 . ?./6@ >/6 &5>:7>?/2 B 85*.8 6 << 4. 8@ >/6 > ;26 / > 3

52 2;>/?2 4> &5 38 >/3 *< 852 4>7 8> :7>8 2/8 8* 242 ;2 /2B3 < * : %B 8V2 >/6 >332 : C 26 5>38 @ >/6 2 28 > 6 852 7 >4> 6 C2<* 2 852 : 5*32

,#-?/$ *.&4 .' (/'

4&, ;9&$' + +2 2 4/6 6//' 3*1?' 6 $ %*# 1%/$ #'/%/&$

)# ,#1'' - 19&-& 4/(3 & 1 1,#44& +% 3,#'/%/$2 3&9?&-/%& 2M?' =

2/2 ?28 4' B* 63' 'B 882/' >8' 852' <**8' *<' 852' . >' 322 : 26' 38 >/?2 @' C* 6' B52/' 852@' B2 2' 2>6' . /62 ' 852' B> 3' *<' 852' %* C*//2' >/6' >8' 852' ?>823' *<' 852' *.'#2' 5>8' C >;2' >/6' 7 *.3' : / 382 '&*. >. 8' 4> : 2'<* B> 6' /' 852' : 2285 ?' >3' 852' * ?>/' *<' 852' 0 : 2/' *<$.6? : 2/8 ', >3' 852@' B2 2' ><82 B> 63' 4> 26' 0 28' .3' C2B> 2' *< 7*38 /?' .7' 85232' 7 >4> 63', 52' 3> 60' 0B2' 35> ' */ @' /< > : 2' 852' >?2' *<' *. ' >6;2 3> 23' 852 2C@' >/6' : 4 2>32' 852' 6 372 3 */' *<' C2 9;2 3', .8' */' 852' *852 '5>/6' 85*32' ;5*' B2 2' > > : 26' >8' 852' 38#3' 8>K2/' C@' >/4 3' ' 8*' ./ 82' 852' 7*72' >/6' 852' -*372' B2 2' 62 ?5826' 0 28' .3' C2' 4>.8 *.3' *<' 3*' 3=.> /?' *. ' 7 .62/42', 852@' 3> 6' 085>8' 8' 6*23' /*8' : >K2' .3' >48' K2' 4*B> 63' <' B2' **K' 8 : 6 @' < * :' */2' 3 62' 8*' 852' *852 ' 8*' 322' 5*B' <> ' B2' 4>/' ?*' B 85*.8' 2L7*3 /?' *. ' ;23' B2' 35> ' <* 3>K2' 23.3' &5 38', /' 852 ' ; 2B' 8' B>3' *<' : 7* 8>/42' 8*' 4*/<233' 852' * 6' /' 852' 3 ?58' *< >/42' >/6' /' * 62' 8*' 6*' 3*' 852@' B2 2' 2>6@' K2' 852' >> 8$# 3' *<' * 6' 8*' 2/4*./82' 62>85' >/@' *<' 852' *77*3 82' 7> 8@' ?>;2' B>@' >/6' 852' 7.C 4>8 */' *<' 852' 7 >4> 6' B>3' 23* ;26' */' 5232' 3 /42 2' &5 38 >/3' B2 2' 3*' < : @' 4*/; /426' *<' 852' 6 ; / 8@' *<' 852 ' 6*4D 8 /2' >/6' 3*' <. ' *<' <> 85' 85>8' 852@' 2L724826' >/' /82 D ;2/8 */' < * :' -*6Q /*8' >' : >4. *.3' */2' /6226' C.8' >/' 2L8 >* 6 /> @' */2Q 0>' .35 /?' : ?58@' 'B /6' < * :' 52>;2/', >/6' 04 *;2/' 8*/?.23' K2' >3' *<' < 2', B5 45' 35*. 6' K /6 2' > ' 52> 83' 52@' 85*.?58' 85>8' -*6' B*. 6' C@' 85 3' 624 > >8 */' *72/' 8*' >/42' 852' ?>82' *< 3' 37 8.>' 8 2>3. 23

52' 4*/3. 8>8 */' 4*/8 /.26' 52 2' 35*. 6' 852@' 4 4. >82' 85 3' 7>72 P' >3K26' 3* : 2' '0 ' *;2' > 3', #>3' 852' 27 @HQ 0 ' *;2' >/42', >/3B2 26' *852 3' 52@' B2 2' /*8' ./K/*B/' /6 ; 6.> 3' B5*' 62 C2 >826

' '

D ' ' ' ! '

85.3H' 852' XB2>85@' 8 >623:>/' .' *. ?' >/6' 5 3'
< 2/63' B2 2' 852 2' >/6' <' > 85** :2B' */' 4*. 6'
/*8' >48' >8' 2>38' 52' ?>;2' >6; 42' B5 45' B>3' 8*' 4*38' :'
62>' 52' B> :238'< 2/63'*<852'"2<* :>8*/'35> 26'
852' B* K' C28B22/'852:H' 2>45' :>/'5>6'5 3' 6 38 48'
5 3' 7 *; /42' 0 52@' 7* 8*/26'*.8' 852' K /?6*:' /'
* 62' 8*' 6*' ' ' ' " '(' 3>@3' 852' 4>85* 4'
/8>:20' >/6' 852' / ?58'<852' G85'*<' 48*C2' B>3'
>77* /826'<*' 85 3' 6> /?' 2/82 7 32 1' 2' 7 >4> 63'
B2 2' 6 #626'>:*/?'85*32' B5*' B2 2' 8*' 7*38' 852:'.7'
' 8' 6 38 C.82'852:' /*#; /?'85>8'./ 233'-*6':>62'
852' 8 .85' 2/82' /8*' 852' 52> 8' 852@' B*. 6' 6*' /*85 /?'
C.8' ' ' ' ' " #+' 85232' 7 *.3' :2/' 2L5* 826'
*/2'>/*852' 8*' 07 >@'8*' -*6'hB 85'<2 ;2/8' V2> ', 52/'
2;2 @' :>/' 28. /26'5*:2'4> @ /?'B 85'5 :'>'C./6 2'
*<7 >4> 63'>/6'>'7> 42' *<8 >483

52/'852' / ?58'4>:2'852' 32 24826' :2/' 2<8' 852'
5*.323' 4> @ /?' 852' 7 /826' 352283' /' 852' 5>/630
>/6' 2>45' */2' 6 6' 5 3' 6.8@' /' 5 3' =.> 82' 3 2/8 @'
>/6' :@382 *.3 @' 52' <2 ;2/8' &5 38>/' B5*' 85.3'
5>V> 626' 5 3' <2'8**K'5*B2;2' 42 8> /' 7 24>.8*/3'H
52' 382/26' 8*' 52>' <' >/@' */2' B2 2' 4*: /?'5>38 @'
38.4K' 852' C ' */'852' B> '>/6'852/'? 626' /* 32 233 @'
>B>@'8*' 3*:2'*852'7 >42'B52 2' 52' 7*3826'.7'>/*852'
/'>'35* 8' 8 :2'852' 38 2283':>K28'7 >423'>/6' 4 *33'
B>@3' B2 2' 4*;2 26' B 85' 852' 2;>/?2 4>'7 *4 >:>8*/'
3*:2' C2 /?' <L26' 2;2/' */' 852' B> 3' *<852' *.;2'
3' 852' 6>@' >772> 26' :*38' *<85232' 6> /?' :2/'
28. /26'5*:20' C.8' *852 3' 5 6' 852:32 ;23' >/6'<*:'
>'6 38>/42' B>84526' 8*' 322' B5>8' B*. 6' 5>772/

A' */-'/-'%*#'1%#0/6#$'/$'%*#0 *0 'L , ')' '?'DD'
&$%1/$#'/$'*/-'"* '*8 '0/6#-'%*# =%*' 3%&(#,
%' 146/$'?&--/)

' <2B' 72 3*/3' C2?>/' 8*' 4* : 2' * .8' *< 6** 30' 852@' B2/8' .7' 8*' 852' > ?2' 5>/6C 3' >/6' 38*7726'8*' 2L> : /2' 852 : ' - >6.> @' >' 4 *B6' B>3' <* : 26'3* : 2' < > 3' >7D 7 *>4526'H 5./6 263' *< 72 3*/3' *< 2;2 @' 4 >33' 4* 24826' *./6' 852' 38 >/?2' 7 >4> 63' 52@' B2 2' 2>6' > *.6' 2 : > K3' B2 2' : >62' .7*/' 852 : ' >/6' 852' : *38' 6 ;2 32' 32/8 : 2/83' B2 2' 2L7 23326'0 : >/@' 72 3*/3' ?>;2' ;2/8' 8*' /6 ?/>8 */' >/6' 85 2>83'0 3* : 2' >77 *;26'852'? 2>82' 7> 8' B2 2' >38*./626' 52' 4 *B6' B>3" 7> 8 4.> @' > 32' /' 852' 38 12283' *< %8' 2/ 3' >/6' %8' */* 9' /' 852' >42' "*@> 2' /' 852' 4 8@' >8' 852' ?>823' *< 852' 45. 4523' >/6' *< 852' %* C*//2' >/6' 852' *.; 2' 28' .3' 2>6' 85 3' 82 C 2' 5>/6C ' >3' 8' B>3' 2>6' /' 852' 38 2283' *<'852' 4>7 8> ' 52' 7.C 4' *<'*.' >?2' B ' < /6' 8' 8**' 32;2 2' >/6' 7*33 C @' 8**' */?' >/6' B2' : .38' >C 6?2' 8' >' 88 2'0 C.8'852' : 2/' *<'852' 3 L822/85' 42/8. @' 2>6' 8' 8*' 852' 2/6' >/6' /*8'B 8538>/6 /?' 83' 62<2483' 83' >48 */' B>3' 7*B2 <. ' K2' 852' 35*4K' *< >/' 2> 85D =.>K2' 8' : >62' > ' >/42' 8 2 : C 2' 8' C2?>/' B 85' >' 3* 2 : /' /;*4>8 */'0Q

" ' " & %

& & " -' ' " " ' -" ' ' " ' % %'

' ' % ' %%

' " & +

- % ' ' ' % "' ' "' "

1. ' 3 <' ' 2 ' 3 <' ,2 03=/' (,=,' ./0,1

0' /;*K2' 52>;2/'>/6' 2> 85' /' B 8/233' *<'852'8 .85' >?> /38' 85>8' 7 *.6' >/6' 7* : 7*.3' 7*7 35' : >33' <* ' 852' * 6' T <' -*6' 6*23' /*8' >77 @' >' 2 : 26@M' 3' >/6' B ' 52' C@' 8' 8*8> @' 623* >826' . /26' *38' >/6' ./6*/20

'

F ‘ ‘ ‘ ! ,

322 /?‘85>8‘ /‘ 8‘ * . ‘ * 6‘ 3‘ * .8 >?2* . 3 @‘ C >3752 : 26‘ >/6‘ 852‘ 72*7 2‘ C /626‘ >/6‘ 26‘ >38 >@‘ 5 45‘ * . ?58‘ / *8‘ 8*‘ C2‘ C* /2‘ >/@‘ */?2

0 /‘ 852‘ < 38‘ 7 >42‘ 2;2 @‘ C2 2; /?‘ &5 38 >/‘ * . ?58‘ 8*‘ C2‘ ;2 @‘ 42 8> /‘ 85>8‘ * . ‘ * 6‘ >/6‘ */ @‘ %>; * . ‘ 23 . 3‘ &5 38‘ 852‘ ? 2>8‘ C 35*7‘ >/6‘ 7>38* ‘ * 6> /26‘ *< - *6‘ 5>3‘ ? ;2/‘ 3‘ C*6@‘ >/6‘ 3*. ‘ 3‘ <2‘ >/6‘ C **6‘ <* ‘ * . ‘ 3>/48 < 4>8 */ ‘ C@‘ >‘ 72 <248‘ 3>4 < 42‘ *‘ 2/* . /42‘ 85 3‘ 3>4 < 42‘ >3‘ <‘ 8‘ B2 2‘ /3 .<< 4 2/8‘ 8*‘ 27 >42‘ 8‘ C@‘ >‘ ; 3 C 2‘ 3>4 < 42‘ /> : 2 @‘ 852‘ : >33‘ >3‘ <‘ &5 38‘ 5>6‘ /*8‘ <. @‘ 3>8 3< 26‘ <* ‘ .3‘ 852‘ $. 38 42‘ *<‘ 3‘ >852 ‘ >/6‘ >3‘ <‘ 2‘ B2 2‘ /*8‘ 852‘ %>; * . ‘ >/6‘ 26 D >8* ‘ B* . 6‘ C2‘ >‘ 82 C 2‘ >/6‘ 6> : />C 2‘ 52 23@

0 52‘ B* 6‘ 5>3‘ C22/‘ ‘ >/6‘ /‘ : >/@‘ 7 >423‘ 38 ‘ 3‘ < 26‘ B 85‘ B 284526‘ 5 ?5'7 2383‘ B5* ‘ >3‘ <‘ 852@‘ B2 2‘ * . ‘ 2622 : 2 3‘ 328‘ 852 : 32 ;23‘ /‘ &5 38,3‘ 7 >42‘ ‘ >/6‘ 7 282/6‘ 8*‘ *<<2 ‘ >/‘ >44278>C 2‘ 3>4 < 42‘ 8*‘ - *6‘ <* ‘ 852‘ 3> ;>8 */‘ C*85‘ *<‘ 852‘ ; /?‘ >/6‘ 852‘ 62>6ℍ 6*‘ /*8‘ 85232‘ 72*7 2‘ : >K2‘ 852‘ >7*38 23‘ >/6‘ 2;>/?2 383‘ > 3‘ >/6‘ 6*‘ 2@‘ /*8‘ 2;2/‘ C2 2‘ 852 : 32 ;23‘ 3 /42‘ 852@‘ 45>/8‘ 2;2 @‘ %. /6>@‘ >8‘ ;2372 3‘ 85>8‘ 23 . 3‘ &5 38‘ 3‘ >‘ % ‘ ‘ " ,‘

0 +23‘ C@‘ 852‘ ? 2>8‘ >/6‘ >6 : >C 2‘ 3>4 < 42‘ *<‘ 23 . 3‘ &5 38‘ > ‘ * . 8B> 6‘ >/6‘ ; 3 C 2‘ 3>4 < 42‘ 3‘ >C* 3526‘ &5 38‘ 3>@3‘ 852‘ 7 38 2‘ 8*‘ 852‘ 2C 2B3‘ TB5 45‘ ‘ 2/8 2>8‘ 2;2 @C*6@‘ 8*‘ 2>6‘ 6 ?2/8 @M‘ /(‘ ‘ (‘ ‘ 9 . ‘ ‘ *‘ ‘ ‘% (‘ ‘ " ‘ ‘ ‘ ‘ (‘ &5 38‘ *<<2 26‘ (‘ >/6‘ /*8‘ ‘ <‘ 852‘ 3>4 < 42‘ 3‘ 72 <248‘ B5@‘ 35* . 6‘ 8‘ C2‘ 2D 72>826P‘ ‘ ‘ ‘ &* : 2‘ <* B> 6‘ 852/‘ @2‘ 7 2383‘ >/6‘ >/3B2‘ <‘ @2‘ 4>/]

0 5>8‘ 3‘ /*8‘ > ‘ @‘ 85 3‘ . /5 >77@‘ : >33‘ 852‘ B5* 2‘ B* 6‘ 5>3‘ C22/‘ 7 . /?26‘ /8*‘ >‘ 4* : : */‘ 6* >8 @‘ 2

B2' /*8' ? ;2/' 8*' ./62 38>/6' <> 32 @' 85>8' ./62 ' 852' <* :3' *<'C 2>6' >/6' B /2' 23.3' &5 38' 3' 4* 7* 2> @' 2> n#' >/6' 72 3*/> @' 4*/8> /26 ' /' < 235' >/6' C*/2 ' >3' */?' C *>6 ' >/6' 2/8 2' >3' B52/' 2' B>3' > ;2P' ' ' ' /6' @28' * @' %4 78. 2' >/6' *. ' <> 85' 82>4523' .3' 852' 4*/8 > @' 85>8' 23.3' &5 38' ><82 ' 5 3' 23. 248 */ ' >342/626' /8*' 52>;2/' %8' >. ' B 823' 8*' 852' &* *3" 3 >/3' 4' ' * ' 0 (' ' " # 0 ') $ ' 3 ' ' ' - ' # ' ' ' 382/H %8' >. ' 6*23' /*8' 3>@H %22K' &5 38' B5*' 3' /' 852' :>33' * ' /' 852' 3>/48.> @' * ' /' 852' C*L ' * ' /' 852' 4.7C*> 6 ' 2' 3>@3H %22K' &5 38' 0 ' ' ' " ' <' 852' C*6@' 3' /' 52>;2/' 8' 3' /*8' */' 2> 850' >/6' <' 8' 3' */' 2> 85 ' 8' 3' /*8' ' 52>;2/' ' 2>' C*6@' 4>/' /2;2 ' C2' /' :* 2' 85>/' */2' 7 >42' >8' >' 8 : 2 ' B52 2' 8' *44.7 23' >' 42 8> /' 37>42' *<' >' 42 8> /' 3 V2 ' 8' 3' : 7*33 C 2' <* ' >' : > ' 8B2/8@' * ' 85 8@' @2> 3' * 6' 8*' C2' 5 662/' /' >'C 8' *< 6*.?5' K2' 852 ' B><2

0 .?.38 /' K/2B' 85 3' B2 ' B52/' 52' B *82H }' /8 ' 852' B* 6' 4* : 23' 8*' >/' 2/6 ' ' 1 ' ' ' * ' 0 C.8' 3' 6 ; / 8@' 3' 2;2 @B52 2 t' 1' /6' 3*' 6 6' . ?2/8 .3 ' B52/' 52' B *82H }' 52' * 6' B>3' >C32/8' < * : ' 52>;2/' >44* 6 /?' 8*' 5 3' 5. : >/' />8. 2 ' B52/' 52' B>3' */' 2> 850' >/6' ' ' ' ' 0 ' ' (' ' " ' .8' >3' <* ' 852' 6 ; /2' />8. 2 ' 8' /2;2 ' =. 8826' 52>;2/' B52/' 52' 4> : 2' 6*B/' 8*' 2> 85 ' >/6' 6 6' /*8' 2>;2' 852' 2> 85' B52/' 52' >342/626' 8*' 52>;2/

0 52/' >/@' */2' *<' .3' 3>@3H 1 # ' ' & # ' <' 852' 7 2383' 3>@H 2' : .38' C2 2;2' 5 : ' .8' &5 38' 3>@30 . " ' ' ' 8' 852' : * : 2/8' *< 852

2' H +,-+/+' &9/9/-' #- 2M +0 ' 0&<')' 6) $ '
8' 0 #3+$ '//+/ 4/+/+1$19' -+(-%1$%/19' '#,#4/I+#,1%' %#,,1/$ 3+9' 1-3#$F' /+' 3&#4+$/ 2M +40 ')' $) $ ' 4/(' //

4* : : . / */ 852@ 45>/8 (# <8 $#*.< 52> 83 */ 5 ?50 C.8 852@ 6* 852 4*/8 > @ >/6 2L5* 8 .3 8* 322K &5 38 /*8 * # C.8 /852 5>/63 /852 C*L23 >/6 /852 4.7C*> 63

0 >@ <. 852 85232 C /6 7 2383 >66 /? 2 * 8* 2 * 82>45 /852 : >6/233 85>8 ><82 852@ 5>;2 C 2>8526 .7*/ * 37*K2/ *;2 852 C 2>6 B5 45 852@ 8>K2 C28B22/852 < /?2 3 >/6 > 3* *;2 852 S; /2 85>8 852@ 7.8 /852 45> 42 852 2 2 .> /3 /2 852 C 2>6 /* B /2 C.8 85>8 23.3 &5 38 3 852 2 > */2 C@ : ? >/6 : */38 *.3 B* 63 6*48 /2 *< 62; 3 *77*326 8* > %4 78. 2 >3K 85232 4*72'B2> 2 3 52 2 6 6 852@ < /6 85>8 C ? B* 6 # ' # # : %8 >8852B %8 > K %8 *5/ %8 >. >/6 852 * 6 >852 3 /2;2 37*K2 *< 8 52/ 852@ : >62 : 2/8 */ *< 852 * 6,3 %.772 85*32 5* @ B 82 3 *72/ @ >/6 3 : 7 @ 4> 26 852 C 2>6 >/6 B /2 >/6 0 %8 >. 6*23 /*8 3>@ >8 852 C*6@ *< 23.3 &5 380 C.8 >8 85 3 5] %4 78. 2 2 : 7 *@3 /* 624278 */ >/6 852 2 3 /* 7 282/42 /8 52 C 2>6 3 852 2<* 2 C 2>6

0 23. : 78. *.3 2/2 : 23 *< 852 * 6 *< -*6 35> : 2 233 52 28 43 852@ > 2 /*8 3>8 3< 26 'B 85 7 2D 82/6 /? 8* 2/4 *32 852 C*6@ *< 23.3 &5 38 /852 B><2 0 C.8 322 /8* B5>8 >C3. 6 8 23 852 3.72 38 8 */ 2>63 852 : 52@ > 2 /*8 >35> : 26 8* 3>@ 85>8 852 C*6@ *< 23.3 &5 38 : >@ C2 2>82/ C@ >83 37 62 3 >/6 ;2 : / + 23 852 2 8 3 7 /826 /26 2882 3 /852 : 33> 3 /852 8B2/8@'324*/6 82 : C2? // /? 85.3 <852 C*6@ *<852 * 6 C2 2>82/ C@ : 42 >/6 37 62 3 C2 26.426 8* /*85 /? * C2 ;2 @ : .45 ?/>B26 * <852 : >??*8 3 <*./6 B5* 2 /3 62 28 8 C2 C. /26 >/6 7 >426 /852 2 =.> @]

0 '2> 85] B5@'*72/238'85*.'/*'8*'3B> *B'.7'85232'
5* C 2'C >3752 : 2 3P' '5>82<.': 2/]' 3'85>8'?/>B26'
C*6@' 2> @' 852' C*6@' *<' 23.3' &5 38' 852' %*/' *<'
-*6P' ' ' ' *. 6' 852' * 6' 3.<<2' : 32 <' 8*' C2'
2>82/'C@' : 42'>/6' 37 62 3'P 2' B5*' 3' 852'C 2>6' *<'
>/?2 3'>/6'*<'>' 852' 45 6 2/' *<' -*6' 5>3'C22/'? ;2/'
.3'8*'<226';2 : /P' :' B5*' 3' /4* .78 C 2' >8'852'
?58'5>/6'*<'-*6' B ' @*.' : >K2' >C 2'8*' B* : 3'>/6'
*882//233P' 6'/*8' >; 6' B 82' 852' 4*/8 > @' 7 *D
7523@ /?'5 3' *#;/' 23. 248 */'P' ' ' 284523] B2 2'
852 2'/*' *852' 2; ' /' > ' @*. ' /<2 />' 852* *?@'85>/'
852' 2;2 2/42' B 85' B5 45' @*.' 372>K' *<'852'7 24 *.3'
C*6@'*<' 23.3' > 2' @*.' /*'8 C >3752 : 2 3' >/6' 52 28 43P
' ' ' @2>' 852' ? 2>8238' >/6' : *38' 2/* : *.3' 852' B* 6'
5>3' 2;2' 322/

0 /6 2' @23' K /6 2' @*.' <>??*83' C.8' 28' 8' C2'8*'
C. /'>/6' *>38' @*. 32 ;23' ' ' 5@'35*. 6' @*.' K /6 2'
852 :' <*' .3'P 24>.32' B2' B ' /*'8 C2 2;2' /' @*.'
6* 3' /' @*.' /2B' -*63' /' @*.' /2B' &5 383' B5*'
28'852 : 32 ;23' C2' 2>82/' C@' ;2 : /' >/6' /' @*.' > 3*'
B5*' > 2' B* 32'85>/' ;2 : /

0 5>8' : 2>/' > ' 85232' ?> : 23' @*.' 7 >@' *./6'@*.'
-*6' *<' 6*.?5' 8*@ /?' B 85' 5 :' K2' >' 4>8' B 85' >'
: *.32P' +*.' C 2>K' 5 :' /8*' 85 22' 7 2423' ' ' >/6'
852/'@*.' 7.8' */' >' 7 82*.3' **K' >3' <' @*.' B2 2';2 @'
3* *B<. 0' @*.' C2>8' @*.' C 2>383' ' ' ' @*.' 4> '5 :'852'
>: C' *<' -*6' >/6' 7 >@'8*' 5 :' <*' 72>42' %8' *5/'
35*B26' 23.3' &5 38' 2;2' 7 232/8' 2;2' ; /?' ; /?'
>' /' */2Q>/' >6* >C 2' 8 .85]' C.8' @*.' 35*B' @*.'
B><2' 6 ; 626' /8*' 7 2423' >/6'852/'@*.' 2>8' 8' 4> .?'
<*' 3*: 285 /?' 8*' 6 /K' ' ' 5>8' B*. 6' >/@' :>/'
3>@'B5*' 5>6' /2;2' B 8/23326'3.45' : */K2@'8 4K3'P' ' '
6' %8' >.' *' %8' *5/' 2;2' 2>8' &5 38' /' 85>8

: >/ /2 P >/6 B*. 6 852@ >4K/*B 26?2 3.45 : *./82D C>/K3 >3 852 32 ;>/83 *< -*6P

0 /> @ 852 7 >48 42 *< @*. : >33 3 ;2 @ 4*/8 > @ 8* 852 7 >48 42 *<852 * @ %.772 *< 23.3 &5 38] & 2 8> / @ 852 2 3 /* : > ;2 /* 85>8 <* 852 2 3 /*85 /? 4* : : */ C28B22/ &5 38 >/6 2 >

0 52 * @ %.772 *< 23.3 &5 38 2 : /63 .3 *<852 ? 2>8 *;2 B 85 B5 45 2 *;26 .3 3* 85>8 2 ;>3526 .3 / 3 C **6 8 7 232/83 8* .3 */ 852 7> 8 *<852 * 6 852 C*6@ >/6 C **6 *< 3 %*/ / * 62 85>8 B2 35*. 6 4* : : ./ 4>82 / 852 3>4 < 42 *< 3 62>85 >/6 85>8 23.3 35*. 6 C2 *. 2;2 >38 /? <**6 8 4> 3 .3 8* : >K2 7 *8238 *< *. <> 85 >/6 *< 8521 42 D 8> / 4*/< 62/42 ;2 5>;2 *< C2 /? 3>;26 23.3 5>; /? >/3* : 26 .3 @ ? ; /? 8* > *< .3 */ @ */2 C 2>6 8 2 : /63 .3 *<852 45> 8@ / ;545 ;2 C2 /? > *< 852 3> : 2 37 8 *.?58 8* ;2 5>8 * @ %.772 C2 /? 85.3 <. @ ./62 38**6 2$* 423 852 C2 2;2 ,3 3*. / > 5. : 8@ >/6 : 7> 83 8* 5 : > ?2/8 2 K /6/233 >/6 *; /? 45> 8@

H +% %*# .,+/% &.% %*# 91--/-6#,7 '/..#,#$% 7 /% %*# ?,#13*/$0 &.% %*# &-?#4 /- ?,# O#$%#' *# %/9 # /- &33+?/#' 6/%* (#44F,/$0/$0 *& 64/$0 3*1$%/$0 #9?%7 3#,#9&$/#- 31$'4#- /$3#$-# '/-0+/-#- 1$' 144 91$$#,&.3&$Z+,1%/&$ $' %*# ?&&,6&,4' 4&&5#' +?&$ 1- 1 419 (&,1- -*##?' /- 9/-#,1(47 '#3#/6#' 31Z&4#' 4#' 1-%,17M 6*1% '& -17U (/%%#$ 0$1 6#' 1$' '#6&+,#' 1-/.(7 ,16#$/$0 6&46#-

0 @ 9#1$- &.85 3 91--852@ *16# 41/'* *1$'- &$ #6#,7%*/$0 '#-%,&7#'#6#,7%*/$0 -)144& 6#'+?#6#,7 %*/$0 7 /%- 9#1$- %*#7 *16# '/-/$*#,/%#' ?,/$3#- 1$' 5/$0- 4&,'- 1$' -*&?5##?#,- 1$' 144 6*&9 6# 3&+4' $19#' '#1' &,' 14//V3 .14-# 6/%$#--#-

%,1/%&,-' ,&((#,-' &.'%*#' *&$&+,' &.' &'' 1$'' 9&,#' *1%#P
.+4' %*1$' %*#' '#6/4-' %*#9 -#46#-G

H $' -*&,%'%*#' %,+%*' 3*1-#-' %*#9 ' %*#' %,+%*' 141,9-'
%*#9 ' 1$'' (7' %,+%*' -*144' %*#/,' ,#/0$' -*&,%47' (#' '#P
-%,&7#'' .&,' #6#,2

+3*')1-' %*#' ?,&3419 1%/&$' ?&-%#'' +?' /$' !1,/-'
1$'' 144' &6#,' ,1$3#' #' %,13#' /$' /%')#' 9+-%
3&$.#--' %*#' 3&1,-#$#--' &.%*#' 41$0+10#' &.' %*#' -/BP
%##$%*' 3#$%+/7' 1$'' #-Z/#3/1447' /$' 1" ?1--10#')*/3*'
9+-%' *16#' 0,#1%47' -%/,,#'' %*#' 1$0#,' &.' %*#' 34#,07'
)*#,#' %*#' ?4131,'' /$' -?#15/$0' &.'%*#' ?&?#' 1$'' 31,'/P
$14-' ?,/#-%-' 1$'' 9'4/5-' 3144-' %*#9' .14-#' ?,&?*#%-'
)&46#-' -#'+3#,-' 1$'' 0/6#-' %*#9' &%*#,'$19#-' (#-/'#-'
F)*/3*' 1,#' /"1,#47' #9?4&7#'' /$' &+,' '17-' #B3#?%' /$' %*#
(+44-' &.' %*#' &91$' ?&$%/..-' #' '/-3&6#,' $/' %*/-'
),/%/$0' %*#' 1$%/?1?/-%/314' -?/,/%' /$' 144' /%-' +$,#.4#3%/$0'
.&,3#' #,%1947')*#$' /%' -1xO-' %*1%' %*#' %,+#' +??#,'
&.' *,/-%' H,#Z&/3#-' %*#' (#4/#6#,2-' -&+4' 1$'' /9?1,%-' %&'
*/9' 144' 0#$%4#' 5/$'$#--' 1$'' 4&6/$0' 3*1,/%xO2)#' %1-%#'
%*#' -16&+,' &.'%*#' &-?#4J (+%' 0#$#,1447' -?#15/$0'%*/-'
91$/.#-%&'/-' 1$' #$0/$#' &.')1,')/%*' 1' (,1T#$' *#1'' .'
)#' %,1$-?&,%' &+,-#46#-' %&' %*#' #1,47' '17-' &.' %*#' #P
.&,91%/&$' 6# 31$' +$'#,-%1$'' %*1%' /%' 61-' $#3#--1,Z/O' %&'
#9?4&7' 6/0&,&+-' (1%%#,/$0F,1+ -' %&' (#1%' '& O' %*#' &4''
1$'' 1??1,#$%47' +$-*15#1(4#' 61/4-' &.' ?&?#,7' 6#,7'
4/$#'/$'%*/-'?4131,'' ,#6#14-' %&' +-' %*#' 61,9F*#1,%#'' (+%'
14-&' H%*#' /9?#%+&+-' 1$'' #4&I+#$%' 1,#4' .,1$5' '#3/P
-/6#' /$%,#?/'' 19&$0' 9#$' 6*& *1'' %*#' 1'9/,1(4#'
#1,%' &.' %#' 5$/0*%' 6/%*&+%' ,#?,&13*')/%*' */-' %*/,-%'
.&,' '1$0#,' 1$'' 61-' %*#' 171,'' &.' %*#' (1%%4#-' &.'
&'2'" *#' 6&,5' ,#-#9(4#-' %*#' 6&,591$

‘ ‘ ‘ ! ‘

5 2‘ 4*/426 /?‘ 3*:285 /?‘ 8*‘ 852‘8 :23‘ /‘ B5 45‘ 852‘ 7 >4> ,6‘ B>3‘ B 882/‘ >/6‘ 7*3826‘ .7‘ B2‘ :>@‘ >3K‘ B52852 ‘85>8‘ >48‘ 7 *422626‘ 3* 2 @‘ < * :‘ >‘ :*;2:2/8‘ *< 852‘ : /6‘ < 22‘ < * :‘ 2;2 @‘ 8 /?2‘ *< 5. :>/‘ 7>33 */‘ >/6‘ B>3‘ */2‘ *<852‘ > :3‘ 85>8‘ 852‘ >7*38 23‘ B*. 6‘ 5>;2‘ 2:7 *@26‘ /‘ >/@‘ 4>32‘ 8‘ 322:3‘ 8*‘ .3‘ 42 8> /‘ 85>8‘ :* 2‘ :*62 >82‘ >/?.>?2‘ B*. 6‘ 2> @‘ 5>;2‘ C22/‘ 38 */?2 ‘ >/6‘ :* 2‘ 3. 2 @‘ 5>;2‘ >88> /26‘ 83‘ 2/6‘ 5 3‘ 3‘ B5>8‘ 852‘ 2;2/8 B ‘35*B

! ' S

' ~) -,%' -

N %$+19' Q@Dj

' 82 C 2' 7 >4> 6' 7*3826' .7' 6. /?' 852' / ?58' /' > 3' >/6' *;2 ' 1' ? 2>8' 7> 8' * ' >/42 ' 0 /' 2;2 @' 4* /2 ';3>@3' %8. : 1' 7 *6.426' >/' : : 2/32' 32/3>8 * / ' 52' 72*7 2' B2 2' >? 8>826 ' 852' B* : 2/' >/6' 852' B2>K' > > : 26 ' >/6' 852' : >? 38 >823' < 26' B 85' /6 ?/>8 * / '<' .8' 852' >6;2 3> 23' *< 7*72 @' 6 6' /*8' 2 >L' 852 ' C *B3 ' 8' > : *38' 852' 3> : 2' 8 : 2' 852 2' >772> 26' >/*852 ' 8 2>8 32' 0 >?> /38' 852' 7*72,3' 8 >< 4K2 3' >/6' 8>;2 /2 3 ', 5 3' B 8 /?' B5 45' B>3' 233' 2;>/?2 4> ' B>3' >852 ' /'852' : *4K /?' 37 8' *< >3 : .3 ' 0 ;2 [N#' 85 /?' : .38' 3.C32 ;2' 852' 4.7 6 8@' *<' 852' 7 2383 ', 8' 3> 6'0 052>;2/ ' 2> 85 ' >/6' 52 ' 8 : 2 ' > ' 4 2>8. 23' >/ : >82' >/6' />/ : >82 ' B /2 ' C 2>6 ' >/6' * ' < >L ' : mK ' C.882 ' 452232 ' B>82 ' 3> 8 ' < 2 ' >/6'<. : ?>8 * /3 ' ' ' * : ' > ' 85232' 852@' K/2B' 5*B' 8*' 2L8 >48' ' ' ' 3 ;2 ' >/6' ?* 6 ' /6' 852' 6 233' *<'852' 62> 2 ' >663' 8*' 852' 7 42' *< 5 3' B> 23 ' <* ' >' : >33' C@' >/' >CC*8' * ' >' C 35*7' 4*383' : * 2' 85>/' */2' C@' >' 4. >82' * ' >' < > ' K2' B* : 2/' *<' ' <> : 2 ' 852@' 32 ' 852 ' 35> : 2' >

A' -' !#,' +$/6#,-19' .#,# 144/19' $&3%#' /$' &9$/(+-' 1$0+4/-' 1/ B#,+$%' 9 t$/(+1 2M W<' A '//' '=QQ

%' -' !#,%+,(1%/41' (13' ,#'?&?+4//-' '%#,,/%&' 9+4%&,+9' 3&0/%1%/&$#-' 3&$3/%1%/' 9 10/-%,1%+- 2M (/' '?' =Q>

852‘ 62> 2 ‘ 852‘ ?>@2 ‘ 852‘ * />: 2/83‘ 852@‘ B2> ,1‘ 52‘ >? 8>8 */‘ /4 2>326‘ 5*. @0‘ 7 2383‘ >/6‘ < > 3‘ 34>882 26‘ >: */?‘ 852‘ ? *.73‘ *<‘ 4 8 V2/3‘ >/6‘ 72*7 2‘ <*: 2/826‘ 852 ‘ >/?2 ‘ /4 2>326‘ 852 ‘82 * ‘ >/6‘ 4 D 4. >826‘ <> 32‘ 27* 83‘ 0 52‘ 52 28 43‘, 8‘ B>3‘ 3> 6‘ 05>;2‘ 23* ;26‘ 8*‘ 3. 7 32‘ 852‘ 4>85* 43‘ 6. /?‘ 6 ; /2‘ 32 ; 42‘ >/6‘ 8*‘ : . 62‘ : 2/‘ ;*:2/‘ >/6‘ 45 6 2/‘ B 85*.8‘ : 2 4@‘, /‘ >C3. 6‘ : 7.8>8 */‘ /;2/826‘ 3>@3‘ >‘ * : 35‘ 5 38* >/‘ 8*‘ : >K2‘ 852‘ 2<* : 2 3‘ *6 *.3‘ 8‘ B>3‘ C2 2;26‘ > ‘ 852‘ 3>: 2‘ >/6‘ 5* C 2‘ .: *. 3‘ C2?>/‘ 35* 8 @‘ 8*‘ 4 4. >82‘ > : */?‘ 852‘ 4 * ;6‘ 0 ‘ </?58<.‘ 7 *8‘ 5>3‘ C22/‘ > 6‘ >?> /38‘ 852‘ %8>82‘ >/6‘ 852‘ &5. 45‘ 5 3‘ 7 >4> 6‘ 3‘ 852‘ 3 ?/> 0 852‘ 52 28 43‘ /82/6‘ 8*‘ < 2‘ 852‘ 45. 4523‘ >/6‘ 7> >423‘ : >33>4 2‘ 852‘ 4>85* 43‘ >C* 35‘ 852‘ : */> 45@‘ >/6‘ 26.42‘ 852‘ K /?D 6* :‘ 8*‘ >‘ 6232 8‘ ‘ ‘ 2>85‘ 8*‘ 852‘ .852 >/3‘],

& 6*#,# 61-‘ %*# .+,7‘ -& 0,#1% 1-‘ 1% %*# &,(&$$# 19&$0‘ %*# '&3%&,-‘ %*# ./,-% &+%(,#15‘ &.‘ %*#/,‘ 1$0#,‘)1-‘ /$3,#'/(47‘ 6/&4#$%‘ H */-‘ 13%/&$ 2 -1xV-‘ %*# 3*/2&$/34#,‘ H4#'‘ %*#9‘ /$%&‘ -+3*‘ .+/7‘ %*1% %*#/,‘ .&,9#,‘ 6/&4#$3# -##9#'‘ %&4#,1(4#‘ &‘ %#9?#-% #6#,‘ #I+144#'‘ /% /$‘ -#6#,/%7 2<‘ *# %*+$'#,(&4% 61-‘ '#-%/$#'‘ 5* ;‘ #63,‘ %&‘ (# 41+$3*#'‘ .,&9‘ 1‘ '/..#,#$% I+1,%#,

,1$3/-‘ ‘ #5* 9-‘%*#$‘ 1% 4&/-‘ *1'‘ .&,‘-&9# %/9# .#4% 1‘ 3#,%1/$‘ +$#1-/$#--‘ 6/%* ,#01,'‘ %&‘ %*# :#.&,9‘ $# '17‘ /$‘ Q@D‘ 6*#$ *#)1-‘ 3&9?41/$/$0‘ &.‘ %*# ?&?# %&‘ %*# $+$3/&‘ 1$'‘ /$-/$+1%/$0‘ %*1% ,1$3# 9/0*% #1-/47 /9/%1%# %*# #B19?4# &.‘ #$,7‘ ‘ H ,1$547‘ -/,# 2 ,#?*#'‘ %*# $+$3/&‘ H7&+‘ ;‘ (# %*# ./,-% %&‘ -+..#,J %*# ,#4/0/&$‘ &.‘ 1‘ ?#&?4# 31$$&% (# 3*1$0#'

'# -‘W+1‘ I+/'#$/‘ /$‘ ,#‘ $/*/4 '/./#,+$% 1‘ 9#,#%,/3/*+- 2M ## %*#),/%/$0F
" ‘ 1 ‘ $ > ‘ ‘ $ M #,'#-‘/6‘?‘ @‘
%‘ ,#-?/$‘ + *‘.&4‘ ‘6#,-&

XB 85*.8 852 ' /2L8 62 : >/6 /?' 852' 45>/?2' *< 852' 7 /42 ; 8' 5>6' C22/' *< /*' .32' 8*' 82 ' >/4 3' 85>8' /2 852 '852' -2 : >/' 7 /423 ' /* ' 2/ @' ' 5 : 32 <' 5>6' C22/' 6285 * /26' C@' 852' " 2<* : >8 * /H 852' / . /4 *,3 hB* 63 5>6' 3. /K' 42' >/' > *B' /8*' 5 3' 52> 8

* 3' B>3' /*8' 2L2 : 78' < * : ' 852' 2;>/?2 4>' : *;2D : 2/8 ' >/6' 852' "2<* : ' 5>6' : >62' 83' B>@' > : */?' 852' 45* 382 3' *<852' *@>' 45>72 H 8' B>3' */2' *<85232' B5*' B>3' 4* : : 33 */26' 8*' 7*38 .7' 852' 7 >4> 63' /' 85>8' 4 8@' 2 /?' *<' >' 6> /?' >/6' 2/85.3 >38 4' 82 : 72 >D : 2/8 ' 85 3' /6 ; 6.>' 23* ;26' 8*' 7*38' 852' 7 *8238>/8' : >/ <238*' /' 852' 4>38 2' 832 <' 8*' B5 45' 52' 5>6' 2>3@' >44233 1' /82 /?' 8' >8' >' <>;*. >C 2' : * : 2/8 ' 52' 4 278' 'B 85 5 3' 5>/6C 3' >3' <>' >3' 852' K /?,3' 45> : C2 ' >/6' C2 /?' 3>8 3< 26' 85>8' 852 2' B2 2' /*' 32 ;>/83' * ' 4*. 8 2 3' /' 852' ?> 2 @' 52' <>382/26' 852' 7>72 ' 8*' 3' >$238@,3' 6** ' >/6' 852/' 28 26' 5>38 @ <' 5 3' : D 7 .62/8' >/6' ?. 8@' >48 */' <* ' 8' B>3' 6 3 237248<. ' B>3' 8*' C2' 4 .2 @' >8*/26' <*

*/8 : * 2/4@' >/6' 852' &> 6 />' 62' *. /*/' >7D 72> 26' /' 852' : * / /?' C2<* 2' 852' K /?' >3' B>3' 852 ' 4.38* : ' 52@' 5>6' 852' 2>' *<' >/4 3' ' >/6' 5>6' */?' C22/' **K /?' <* ' >/' *77* 8./ 8@' 8*' 62>' >' 623D 72 >82' C *B >8' 852' "2<* : >8 */' .38' >3' 85232' 8B*' 72 3*/>?23' B2 2' >C*.8' 8*' 2/82 ' 852' K /?,3' 4 *328 ' 852@' 4>.?58' 3 ?58' *<' 852' 7 >4> 6' 7*3826' */' 852' 6** 0 852@' 38*7726' >/6' 2>6' 8' >/6' 8>K /?' 852' : >882 ' 32 *.3 @' /*8' B 85*.8' 2>3*/' 852@' 8* 2' 6*B/' 852' 7>72 ' >/? @' >/6' 4> 26' 8' /' 8*' 852 ' : >382 # *85 /?' /' 852' B* 6' 4*. 6' 2L4 82' 5 :' 3*' : .45' >3' >/' >88>4K' K2' 85>8H

" 0 *)' ' L 1 > ') ' ' ?+*4/-4/#34 (7' $4$$$&' ?' DF F
%' &$%1/$#' + ' * 8
% ' $%# 6#0F/-' 3&$3417& 2M ' A ' //' ?' =Q

5 3‘ *@> ‘ 6 ?/ 8@‘ ‘B>3 /‘ 5 3‘ 2@23‘ > : *38‘ >3‘ 3>4 26‘ >3‘ 852‘ ; /2‘ : >$238@‘ 2‘ 8 2 : C 26‘ >/6‘ 8. /26‘ 7> 20 52‘ 8**K‘ 852‘ 7>72 ‘ >/6‘ 852/‘ ?>;2‘ 8‘ C>4K ‘ >/6‘ 6 38. C26‘ C@‘ 3.45‘ ./52> 6'*< >.6>4 8@‘ 52‘ * 62 26‘ 852 : ‘ 8*‘ 2>6‘ 8

8‘ ;PY>3 B5>8‘ *. /*/‘ B>/826 ‘ 2‘ 2>6‘ 852‘ 6*4.D : 2/8‘ 8*‘ 852‘ K /?‘ 6B2 /?‘ */‘ 852‘ : *38‘ 8>8 /?‘ 7>33>?230 C.8‘ 852‘ 7 /42‘ 4*. 6‘ /*8‘ 5* 6‘ * .8‘ 8*‘ 852‘ 2/6‘ 52‘ /3. 8‘ *<<2 26‘ 8*‘ 5 3‘ 72 3*/ ‘ 852‘ : 7 233 */‘ B5 45‘ 3.45‘ >‘ 7.C 4‘ 34>/6> ‘ : ?58‘ 7 *6.42‘ */‘ 5 3‘ > 23‘ >/6‘ 23724 > @‘ */‘ 852‘ 7*72 ‘ 852‘ 2< 248 */‘ 85>8‘ >8‘ 852‘ ;2 @‘ : * : 2/8‘ B52/‘ 52‘ B>3‘ 7 27> /?‘ 852‘ 24*/4 >8 */‘ *<7 *8238>/83‘ >/6‘ 4>85* 43‘ >‘ <2B‘ <>/>8 43‘ 35*. 6‘ 38 ‘ .7‘ > ‘ 852‘ 7>33 */3‘ *< 852‘ 7 2383‘ >/6‘ 852‘ 72*7 2‘ >/6‘ 4>.32‘ 5 3‘ 7>4 < 4‘ 623 ?/3‘ 8*‘ <> Q > ‘ 85 3‘ 2L>372 >826‘ 5 3‘ : /6‘ : * 2‘ 85>/‘ 852‘ >88>4K‘ .7*/‘ 852‘ : >33 ‘ 5*32 ‘ B5*‘ ;2 2‘ >C*.8‘ 5 : ‘ 8**K‘ >6;>/8>?2‘ *< 852‘ *77* D 8./ 8@‘ >/6‘ 2$ 232/826‘ 852‘ ><<> ‘ >3‘ */2‘ *< 5 ?5" 8 2>3*/ ‘ */8 : * 2/4@‘ >/6‘ 2‘ *. /*/‘ 6 *;2‘ 852‘ C* 8‘ 6227‘ /8*‘ 852‘ K /?,3‘ 52> 8 ‘ 0 2‘ C. 38‘ /8*‘ >‘ 8 >/37* 8‘ *< 7>33 */ ‘, B *82‘ %8. : ‘ 8*‘ 2 >/4585*/0 052‘ B>3‘ 3*‘ /< > : 26 ‘, 3>@3‘ 852‘ . 4‘ ‘ 01‘ 052‘ 7.8‘ 5 : 32 < /‘ 3.45‘ >‘ >?2 ‘, 3>@3‘ 52*6* 2‘ 2V>0 052‘ C24> : 2‘ 3*‘ 5*8‘ 85>8‘ 2;2 @C*6@‘ 8 2 : C 26‘ >C*.8‘ 5 : ‘, 3>@3‘ 852‘ 4>85* 4‘ */8> /2 Q 0 28‘ > ‘ C2‘ 32 V26‘ B 85*.8‘ 6 38 /48 */ ‘, 52‘ 2L4 > : 26 ‘ 0B5*‘ > 2‘ 3.3724826‘ *< 8# ‘ B ‘ 2L82 : />82‘ 852 : ‘ > ,

52‘ 2;2/8‘ 4>.326‘ >‘ ? 2>8‘ >? 8>8 */0‘ /*85 /?‘ 2 32‘ B>3‘ 8> K26‘ *< ‘ >/6‘ 2;2 @‘ */2‘ 6234 C26‘ 8‘ /‘ 5 3‘ * ;/‘ : >//2 ‘ 0 *‘ @*.‘ K/*B ‘, 3> 6‘ 3* : 2 ‘ 085>8‘ 852‘ K /?‘ /‘ 852‘ ;2 @‘ 52 ?58‘ *< 5 3‘ 7>33 */ ‘ 8>K /?‘ 5 3‘ 5>/6K2 '

45 2<' < * : ' 5 3' 7*4K28' 7 . 26' * . 8' >' 7 >4> 6' B5 45' <2 ' >8' 3' <228'H 3* : 2' 4 2;2 ' <2 *B' 5>6' 3 7726' 852' 4*7@' / ', 0 + * .' : >@' C2 2;2' 8 ' <'@* .' K2 ',3>@3' */8> /2 ' 238 : >8 /?' 85 3' 7*7 . > ' 38* @' >8' 83' 2> ' ;> . 2 ' 52' B5* 2' 5* . 325* 6' *<' 852' 4>38 2' B>3' : : 26 >82 @' * /' 852' > 2 8' 8*' 6 34* ;2 ' 852' > . 85* ' *<' 852' 5> 36226' B5 45' B>3' /*' 5> 6' : >882 ' 52' . 852 >/' *7 / */3' *<' 852' 45* 382 ' B2 2' 4/*B/' 8*' : >/@0' 52' B>3' > 23826' 7 . 8' /' 45> /3' >/6' 32/8' 8*' > 3' 8*' C2' 8 26 1

. 8' 852' K /?,3' B >85' B>3' /*8' 8*' C2' 4*/< /26' 8*' 85 3' : >/ ' 52' 4 : 2' 5g 6' C22/' 4* : : 8826' 2;2 @B52 2' 852' 7 . / 35 : 2/8' : . 38' C2' /< 4826' 2;2 @B52 2' 0 82' >/6' * 62 ' 852' 7> > : 2/8' 8*' 2L24 . 82' 38 48' $. 38 42 ', 3> 6' 852' K /?0' 0>/6' 82 ' 852' 2 . 82/>/8'4 : />' 85>8' 8*' 2/4* . >?2' 5 : ' ' /4 2>32' 5 3' 3> > @' C@' 3 L' 5 . /6 26' ; 23' >' @2> ' <* ' <2 <' 28' /= . 3 8 * /' C2' : >62' <* 85D B 85' 85 * . ?5' > ' 852' 2> : ' <* ' 852' 72*7 2' B5*' > 2' 3 . 45' 2/2 : 23' *<' - *6 ,

\ 52' 7> > : 2/8' 5>6' / *8' B> 826' <* '852' K /?,3 * 62 3' /' 852' : * *B' *<' 852' <> : * . 3' 6>@' 852' F85' 48*C2 ' 852' 45 2<' 7 23 62/8' 2 2' V28' 4*/ ;2/26' > ' 852' 45> : C2 3' >/6' 852' 4 *B626' 4* . 8' C2 /?' : *;26' >/6' /6 ?/>/8' * 62 26' >' : / . 82' 32> 45' >/6' 7 *4233 */3' 8*' C2' : >62' 52' 8 . : 7283' 3* . /626' 852' 72*7 2' >332 : D C 26' >/6' >/' *<< 42' *<' 852' 7> > : 2/8' 7 *4 > : 26H 0 5*3*2;2' 35> '? ;2' /<* : >8 * /' >3' 8*' 852' 72 3*/' * ' 72 3*/3' B5*' 38 . 4K' . 7' 852' 3> 6' 7 >4> 63' 52' 35> ' 242 ;2' < * : ' 852' 4* . 8' >' 2B> 6' *<' */2' 5 . /6 26' 4 *B/3' 0 >/6' > ' B5*' 4*/42> ' 852 : ' 35> ' C2' C . /8 ,`

' %*/-') */4#' %*#' #61$0#4/314' *,/-%/1$-' 1$'

" 0 $ *)(' L , ') ' ' ?' DD '
%' &$%1/$#' + ' ' '0 *)(' L , ') ' ' ?' DQ '
%' ,#-?/$' *' .&4' ' 6#,-&

23724 > @ 85*32 B5* 5>6 328 < 2 8* 852 : /2 > > : 26 >8 852 82 C 2 2L7 *3 */ 8 5>6 : >62 2 : > /26 5 662/ >/6 3 2/8 /852 5*.323 52@ $K/2B * /,3 3K /6 34*;2 /? 5 3 ; 48 : 3 >/6 /;2/8 /? 8* 8. 23 0 > 6> K <.8. 2 3>662/26 852 4*./82/>/423 52/ B2 2 52> 6 > : */? 852 : ? *>/3 >/6 2? 283 >/6 : *. /<. 62 C2 >8 */3 0 >8 35> B2 6*P, 852@ 3> 6 >K2 < ?58]Q 5>8] 2>;2 5* : 2 >/6 <> : @ >/6 4*./8 @ B 85*.8 K/*B /? B52 2 8* ?* P * *B ? ** : @ 852 <.8. 2] .8 3 8 /*8 C2882 8* *32 > 85232 85>/ 8* *32 @*. <2P % .45 B2 2 852 52> 8' 2/6 : ? 4*/D ;2 3>8 */3 5286> : *38 2;2 @B52 2 1 >852 3 >/6 B ;23 >/6 45 6 2/ 4*/$. 26 B 85 82> 3 85*32 B5* : 852@ *;26 8* ?28 *.8 *< 852 B>@ *< 852 K /?,3 >/?2 % *: 2 *< 852 : /6226 6 6 2>;2 852 5* : 23 C@ / ?58 >/6 < 22 < >/@ *< 85*32 B5* 5>6 /*8 7*3826 852 7 >4> 63 C.8 B5* B2 2 K/*B/ C@ '852 < >/K 4*/<233 */ *< 852 <> 85 85*.?58 85>8 852 6>/?2 4*. 6/*8 4*/42 /852 52 ./5>77@ 72*7 2 523 8>826 >/6 62 >@26 >/6 : >/@ *< 852 : 7> 6 62> @ <* 852 : 7 .62/8 324. ,/%7 /

52 2.82/>/8'4 : /> > ? 2>8 *77*/2/8 *< 852 2 ? *.3 : *;2 : 2/8 >/6 > : >/ *< ;2 @ 6 %3* .82 <2 *< > 2 >.6>4 8@ /4>845 /? 4 : /> 3 >/6 2 : > K>C 2 3.C8 28@ /2/8 >77 /? 852 : C@ 852 >/3B2 3 g B>3 : 26 8>8 /? 852 7 >/ *< 5 3 4> : 7> ?/ 8 3 ;>/ 8@ 5 3 ? 226 5 3 5>8 26 Q > 5 3 7>33 */3 B2 2 2/?>?26 /852 C.3 /233 2 623 26 8* 4>845 > 852 52 28 43 8*?2852 C@ */2 4>38 *< 5 3 /28 .8 5*B P C ?58

, & 237 *<* * ;2 3*
% OW$/'19 91%+,# -/(/ 3&$-//4&$%3-$+.+0#,+$% 2M W' A //'?'=Q
W+/ 1'' -# #1 ?#,/#+41 -?#3%1,# $&$?+%1(1$%' I+/ $&$ 3&$%1+//+14/ ?,1$% 3& -3##,#' */ #%/19 /$?1,%# 9 ?&#$1,+$/ 6#$/+$% 2M //'
E [, 9*6 62 kV2 '"* > 0A) 7'

62>' 38 .4K' 5 : H' C@' 32 V /?' */2' : >/ ' 52' 5*726' 8*' 8>K2' > ' 852' 238 ' 0 + * .' K/*B' 85>8' 35*7' B52 2' 852@' 32 ' 352>853' >/6' '*852 ' 3.45' > 8 4 23 ' /' 852' " .2' 62' >' 0 >//2 2' 2>6 /?' 8*' 852' - k;2 ;' 52' 3> 6' 8*' */2' *< 5 3' *<< 42 3 ' 0 - *' >/6' > 238 852' 352>85' : >K2 ' >/6' C /?' 5 :' 8*' : 2 ,Q 0%52>85' : >K2 ;' 52' 3> 6' 0@* .' > 2' */2' *< 852' 52 ,28 43 '>/6' ;5>8 3' B* 32' @* .' > 2' 852 ' (" ' ' K/*B' <. ' B2 ' 8' 3' @* .' 6*' /*8 62/@' 8' B5*' /<* :' 852 :' *< 852' '7 >423 B52 2' 852 ' 324 28' : 228 /?3' > 2' 8*' C2' 52 6' ' 5>;2' >' B 35' 8*' >332 : C 2' 852 :' 0 @* .' B /' 2>6' : 2' 8*' 852 ' 5* .323 ;' 52' 7** ' : >/ ' . /62 '' 38>56 /?' B5>8' 52' : 2>/8' 8 2 : C /? @' 2<.326' 8*' 4* : : 8' 3.45' 8 2>3*/ ' 52' 2.82/>/8'4 : />' * D 62 26' >' '34><* 6' 8*' C2' ?*8' 2>6@' 3' 3**/' >3' 852' *<< 4 > 3' 5>6' 2<8' 852' ** : ' * /' 8. /26' 8*' 852' 352> 5'' : >K2 'H 0 8' 3' @* .' 85>8' 4*/6.48' 852' 72*7 2' 8*' 45. 45' >/6' 8' 3' =. 82' <> ' 85>8' @* .' 85* . 6' C2? /' 852' 6>/42 ;' 52' B 284526' : >/' 8 2 : C 26 ' 5>8' >' < ?58<. ' > 82 D />8 ;2'] *B' 4*. 6' 52' ?*' 8*' 85*32' B5* :' 52' B>3' B*/8' 8*' 3. : : */' 8*' 852' 82 : 7 2' *< -*6' /' * 62' 8*' 62 ;2' 852 :' 8*' 852' < > : 23P' 52 2' B>3' >' 82 C 2' 38 .?? 2' /' 5 3' 3*. ' C.8' 852' <2> ' *< -*6' B>3' *;2 4* : 2' 852' ?58' *< 2>3*/' 2L8 /48' > ' 2?> 6' <* ' 5*/*. ' 7.8' >3 62' 0%>8>/' 2/82 26' /8*' .6>3 ;' >/6' 52' 3*.?58' 5*B' 52' 4*. 6' C28 >@' 5 3' C 285 2/' 2 2; /?' 5 : 32 < 0*/' 852' 7* /8' *< C2 /?' C. /8 ;' 3>@3' 2V>' 52' 7 * : 326' > ' 52' B>3' >3K26 1

> 3' B>3' > ' /' 4* : : *8 */' 52' 38 2283' B2 2' C./' H B 85' 6 >72 @' 7 *4233 */3' B2 2' : >62' >/6' /' * 62' 8*' B 72' * 8' 852' /3. 8' *<<2 26' 8*' 852' : >33' 852' & % ' ' ;>3 4> 26' 3* 2 : / @' 85 * .?5' 2;2 @' 7> 35 <

;&',''# <T#'" #' : # '?' '
8' 0 $ *0 $' L , J?' DD_

L ' ' :

* /' 8**K' >6;>/8>?2' *<' 85 3' >? 8>8 * /' 8*' 4*/42>' 5 3' 7 *4226 /?3' 52' 8 2>452 *.3' 352>85' : >K2' B2/8' C2D <* 2' 5 : ' 7> 2' >/6' 8 2 : C /?0' 32 ?2>/83' <* *B26' 5 : ' >8' >' 88 2' 6 38>/42' >/6' 85 3' 4 .2' 4* : 7>/@' ? 6261' 3 2/8 @' 85 *.?5' 852' 38 2283' 52' 352>85' : >K2' 38*7726' >/6' 7* /826' 8*' >' 6** 'H * /' 2/82 26' 52' 38> 8 26' <> : @' 7 *823826' 85251' //*42/42' /';> /' 52' 52.82"' />/8' * 62 26' 852' 7**' 4 2>8. 23' 8*' C2' : >/>4 26' >/6' 852/' 4*/8 /.26' 5 3' 7 8 233' 4*. 32' 0 2' 37> 26' /*' 5*.32' ? 2>8' *' 3 : > ' 3>@3' 852' 45 */ 4 2 ' 0/*8' 2;2/' 852' 4* 2?23' *<' 852' ./ ;2 3 8@' *< > 3 ,

@' 62? 223' 852' /2B3' *< 85 3' 5* C 2' 2L726 8 */' 37 2>6' 85 *.?5' 852' 4>7 8> 0' >/?. 35' 32 V26' /*8' */ @' 852' < 2/63' *< > 2 ' C.8' > ' B5*' B2 2' /*8' <>/>D 8 4>' >652 2/83' *<' "* : 2' >/6' 2;2/' 852' : 2 2' <* *B2 3' *< 2> / /?' * ' *<' 7 2>3. 2' B5*' 5>6' /*' 8>382' <* ' 852' "2<* : >8 */' 0 * /' : >62' > ' 852' 4 8@' =.>K2 ,1' <* ' /*' */2' K/2B' 85>8' 52' : ?58' /*8' C2' > : */?' 852' /. : C2 ' *<' 852' 3.3724826' /' : >/@' 5*.323' >' **K'*.8' B>3' K278' 8*' *C32 ;2' B52852' 852' 82 C 2 8 **7' B>3' 4* : /?' 45* >3' > 28*/' 852' 242 ;2 ' B5*' K278' /2>' 852' B /6*B' 3>B' * /' >77 *>45 /?0' 5./ 26 @' 8. / /?' >B>@' 52' 3> 6' 8*' 5 3' B <2' 1 0' 2 2' 52' 3' 8>K2' 852' 45238' *<' C**K3' *.8' *<' : @' ** :' ' 'B ' ./' >/6' : 228' 5 : 0 ' B ' 372>K' 8*15 :' >/6' 628> /' 5 : ' 3*' >3' 8*' ? ;2' @*.' 8 : 2 ;' 52' 38> 8 26' @*./?' B* : >/' 8**K' 852' C**K3' >/6' 5>38 @' 85 .38' 852 :' /8*' >' 5 6 /?'7 >42' 0' 238' 85 3' : >/ ';3> 6' 852' 2.82/>/8'4 : /> ' : : 26 >82 @' 52' 3>B' ' > 28*/0' 0 28' 5 :' C2' 7.8' /8*' 4 *32' 4*/< /2 : 2/8 ,' 2' 852/' B2/8' .738> 3' >/6' 32> 4526' 2;2 @' 4= /2' 3>B' 852' 2 : 78@' 45238' C.8' <*./6' /*85 /#' 9 /?' : 7>8 2/8

8*' /82 *?>82' 5 3' 7 3*/2 ' 52' 6 6' /*8' 38*7 ' C.8' 7 *D 422626' 38 > ?58'8*'852'7 3*/' B5 852 '52'5>6'C22/'8>K2/ ' 2' 4*. 6' /*8' 2/8 >7' 5 : ' 52' 242 ;2 ' C2 /?'>'4 2;2 ' :>/' 2 .626' > ' 5 3' =.238 */3' 52' 2.82/>/8' C2?>/' 8*'? *B'/2 ;*.30 85 /K /?'8*'5 : 32 <'85>8'852' 242 ;2 ' 5>6' /<.2/42' >/6' B>3' >' :>/' K2 @' 8*' C2>' 5 :' >' ? .6?2'52' 23* ;26'8*' 6238 *@'5 :'C@'7 *4226 /?' : * 2' 4 ><8 @ 1' 52' 2 : 78@' 45238' ,24. 26'8*'5 3' : /60 8' : .38'5>;2'4*/8> /26'3* : 285 /?'85>8'5>6'C22/' 2 : *;26' >8' 3'>77 *>45' 2' : : 26 >82 @' 28. /26'8*'852'5*.32' *<'852' >44.326' >/6' 38>/6 /?' /2> '852' 4523'8' 3> 6' /'>' />8. >'8*/2H 0 >6> : 2' @*. ' 5.3C>/6' 5>3' 4*/<23326' 85>8' 52' K27'8 5 3' C**K3' >/6' 324 28' 7>72 3' /'85 3'8 ./K ' 23 623' B2' > 2' >? 2260 ' 623 2'8*' C25>;2' : 2 4 <. @' 8*B> 63' 5 : 0 <'@*.' ? ;2'>'42 8> /' 3. :' *<' : */2@'>/6' 82 ' : 2' B52 2' 852' C**K3' > 2' ' 3B2>' 8*' @*.' C2<* 2' -*6'85>8'@*. ' 5.3C>/6' 35> ' 3.< 2'/*'7 2$.6 42 ;' 52' B <2' B5*' B>3' 0@*./?' 85*.?58 233 ;'>/6' :.45' 631H# 8. C26' C@' B5>8' 5>6' 8>K2/' 7 >42' 3.<<2 2 ' 52 32 <'8*' C2' 4>.?58' C@' 85 3'8 4K ' * /' 7.8' 3*' :>/@' 04 ><8@'>/6' 3.C8 2' =.238 */3 ;85>8'8 .38 /?' /' 3'7 * : 32 ' 352' 8* 6' 5 :' 2;2 @85 /?' 0-**6];' 85*.?58' 852' 2.82/>/8'' 4 : />]052' B 3526'8*'5 62'5 3' C**K3'< * :'8<3' C24>.32' 52' <2 8' 5 : 32 <'?. 8@' *<'52 23@ ;' >; /?' 32 V26' 852 : ' 52' 2<8' 852' 5*.32' >/6' 7.88 /?' 852' 7>72 3' /' >' 7 >42' *<' 3><28@' B2/8'8*' **K' <* ' *852 ' ; 48 : 3

<'852 2' B>3' */2' :>/' /' > 3' B5*' 4* 6' /*8' C2' 3.3724826' *<0'5>; /?' < L26' .7' 852' 7 >4> 63' 8' B>3' 852' 7** '7> > @8 4H 52' 4*. 6' 5> 6 @' 2>;2' 5 3' C26' 5>8' B>3' 7<' /*' &*/32=.2/420 8*6' > 85* * : 2B' */' B>3' */2'*<'852' < 38'8*B763' B5*32' 5*.32' * /'8. /26' 3

@ ‘ ‘ ‘ !

38273‘ 2‘5>6‘5>6‘5 :‘ /‘5 3‘7 3*/3‘C2<* 2‘85 30 0C.8 ‘; 3>@3‘852‘. ‘ ‘ #‘0852‘ * 6‘5>6‘62 ;2 26‘5 :‘ 8*‘ :>K2‘5 :‘32 ;2‘<* ‘852‘4*/3* >8 */‘ *<5 3‘72*7 2‘ /‘ 85 3‘C 882 ‘32>3*/‘; 52‘ 2.82/>/8'4 : />‘K/2B‘852‘ 35*2:>K2 ,3‘ 35*7‘ ;2 @‘ B2 0‘ 8‘ B>3‘ /*826‘ 6*B/‘ /‘ 5 3‘C**K3‘ 2‘2/82 26‘ K2‘*/2‘*.8 *<5 3‘ : /6‘>/6‘ <*>: /?‘B 85‘ >?2‘ /8*‘852‘ **:‘B52 2‘7**‘ 2 852"‘ *8‘ B>3‘ @ /?‘ 0&*:2‘ ?28‘ .7]‘; 52‘4 26‘ **K /?‘ <2 42 @‘>8‘5 :‘ > 85* *:2B‘ 0/*8‘C2 /?‘82 <26‘ C@‘852‘5 62*.3‘<>42‘*<852‘8@ >/8‘; 27 26‘B 85‘>‘3B228‘ 3: 20 0 >3]3 ‘ 8‘B>/83‘>‘? 2>82‘:>382‘85>/‘@*.‘ 8*‘:>K2‘:2‘ 32 ,Q 0 >K2‘85 3‘<2 *B‘>B>@‘; 3> 6‘852‘ C .82‘8*‘5 3‘4 2>8. 23‘>/6‘><82‘* 62 /?‘852:‘8*‘ 4> @‘B 85‘852:‘>‘7 242‘*<. /8. 2‘ /‘B5 45‘852‘ 7> > @8 4‘K278‘5 3‘7>72 3‘52‘4*/8 /.26‘5 3‘ /? * *.3‘ 4>:7> ?/

52‘ 2.82/>/8'4 : />‘/*B‘7 *422626‘8*B> 63‘852‘ ?>82‘*<%8‘ 2/ 3‘8*‘852‘3?/‘*<852‘. (4‘- #>/6‘ 2/82 26‘852‘35*7‘*<852‘B2> 85@‘8>623:>/‘ .‘ *. ?‘ 52/‘852@‘4>.?58‘3?58‘*<5 :‘> ‘B5*‘5>6‘>/@‘2:D 7 *@:2/8‘852 2‘B2 2‘38> 8 26‘0 C.8‘ > 85*.?5‘852@‘ *;26‘852 ‘:>382‘B2 ‘/*‘*/2‘38 26‘8*‘62<2/6‘5 :‘ 52‘6 >72 ,3‘$; <2‘6>.?582‘*<>/*852‘45‘8 >623:>/‘ />:26‘ >;2 2>.‘B>3‘/*8‘3*‘8 >/=. H C. 38 /?‘ /8*‘ 82> 3‘>/6‘35 2K /?‘352‘4*/$. 26‘852‘4 .2‘ * /‘ /*8‘ 8*‘8>K2‘52‘5.3C>/6‘>B>@‘ *85 /?‘4*. 6‘3*<82/‘5 :‘ >/6‘52‘> 23826‘ .‘ *. ?‘ 0 2‘3*/2‘*<85*32‘B5*‘ 7>3826‘.7‘852‘7>72 3‘>8‘852‘4* /2 3‘*<‘852‘38 2283‘; 3> 6‘852‘ 2.82/>/8‘>/6‘8**K‘5 :‘>B>@‘ 2L8‘4>:2‘ 852‘8. /‘*<852‘7**‘C 4K>@2‘ * 2‘B5*‘B>3‘ 4>78. 26‘ /‘5 3‘B 284526‘5.8

<82‘852:‘ :>/@‘72 3*/3‘ B 85*.8‘6 38 /48 */‘ *< >/K‘*‘32L‘B2 2‘35.8‘.7Q85*32‘B5*‘5>6‘4*/62:/26

852 7 >4> 63 >3 B2 >3 85*32 B5* 5>6 >77 *;26 *< 852 : /<* : 2 3 B2 2 /*8 B>/8 /?0 852@ B2 2 ? ;2/ > <* . 85 7> 8 *< 852 7 *72 8@ *< 852 >44.326 >/6 >4D 4* 6 /? @ 85232 J % T>3 852@ B2 2 4> 26M1 B2 2 /62<>8 ?>C 2 /5./8 /? *.8 ; 48 :30 2>45" *< 852 : 4*. 6 C2 >44.32 >/6 B 8/233 /*/2 8 B>3 > 2 ?/ *< 82 * >/6 > ?**6 72*7 2 B2 2 >38*./626 >8 8

52 %* C*//2 8**K >6;>/8>?2 *< 85 3 <. *.3 82 : D 7238 8* C2 >;2/?26 */ > ?> 28 >/6 8* 7./ 35 52 < 2/63 5>8 7 /4233 5>6 =. 8826 9> / >8 852 C2D ? // /? *< 3. : : 2 8=* C2 7 232/8 >8 852 : > >?2 *< 52 3 382 ' /' >B 3>C2 > *< >;> 2 B 85 34*./8 62 "*5>/ >/6 5>6 *C8> /26 52 C *852 ,372 : 33 */ <* " *.332 B5* B>3 B 85 52 >3 B2 >3 &*. >. 8 >/6 2 85>.6 8* 7 2>45 / > 3 5232 : *62 >82 : 2/ B2 2 38 */? @ *77*326 8* 852 >48 >44* : 7 3526 / 852 / ?58 *< 852 E85 48*C2 0 852@ B2 2 85 *B/ /8* 7 3*/ > 852 3> : 2 3 852 2 B>3 /* >77 252/3 */ *< *<<2/6 /? 852 K /?,3 > 23 :>/@ -2 :>/3 B2 2 *.?5 @ 32 V26 4>85* 43 >3 B2"" >3 7 *8238>/830 8 B>3 2/*.?5 8* 5>;2 > 8 >/3 52/>/2 >442/8 8* C2 3.3D 724826 *< 52 23@

/ 852 : 2>/8 : 2 >/4 3 > ;26 / > 3 &> D 6 /> 3 %* C*//2 > > : 2/8 > 852 > 62/8 < 2/63 *< " * :>/'4>85* 4 3 : *.8; 26 2>45 *852 / V2> 8* 4*/D < : 085 3 B 32 >/6 ?**6 7 /42 ,$ / 5 3 2 ? */ B5 45 5>6 C22/ 3* : 2B5>8 35>K2/ 52@ : .38 8>K2 >6;>/8>?2 *< 852 4 3 3 8* 628>45 5 : < ,* : 5 3 > >/423 B 85 852 /? 35 >/6 852 %>L*/3 *B B>3 852 8 : 2

" _ #41%&,#- #% I +1',+?41%&/#- ?+(4/;# 3&+/?1/F1$%+, 2 M %+, 9 %& #41$3(%(&$ ' A '//' ?' =Q>
% 4&,/9&$'' :;9&$'

<* 38 6/?852C *B>/6<* 32;2 /?85232?. 8@8 23 &> 6 /> 62 *. /*/ B>37> 8 4. > @ /62<>8?>C 2 >/6 4*/8 /.> @ 4> /? <* 7./ 35:2/83 52/ . &5>82 C 35*7 *< . 2 624 > 26 5 3 *77*3 8 */ 8* 3>/?. /> @ :2>3. 23H 0+*. 8* 2 >/42 5>3>3.37 4 *.3 **K ;3> 6 2 *. /*/0 0 8 3 ./C24*: /? >8 .2 3*/ *<852 &5. 45 ,Q 0 > :>48 /? K2 >C 35*7 ;>/3B2 26 .&5>82 < : @ 0>/6 @*.K2 >5>/?:>/ ; .8 /*85 /? 4*. 6 4524K 2 852 852 &> 6 /> * .7 >8 52@ 3> 6 8* >/4 3H 0&> 2<. @ 7 232 ;2 852 5*/*. 8;5 45 .3 ?>;2 *. K /?3 B52/ 52 3> 6H 52 K /?3 *< >/42 5>;2 85 3 724. > 8@ 85>8 852@ 7 2D 32 ;2 852 4>85* 4<> 85>/6 852 5*/*. *<45. 45:2/ >/6 >6626H 0 2 7 2;2/8 852 37 2>6 /? *< > < 2 C@ K/*4K /? 6*B/ 852 5*.323 B5 45 8 5>3 < 38 8*54526 >/6 2;2/ 852 >6$* / /? */230 6* K2B 32 % 20 * 62 85*32 8* C2 2L82 : />826 .882 @ >/6 B 85*.8 232 ;2 B5* 2C2 >?> /38 852 &5. 45 /6 2 852 < 23 >/6 2 248 ? CC283 <* 852 .32 *<852 .852 >/3 ,1

/2B1>48 *< :>6/233 T>3 3*:2 5 38* >/3 2 >82 C.8 B5 45 B2 4>/ 5> 6 @ C2 2;2M /<>:26 852 K /?,3 B >85 38 <. 852 52 ;2 @ / ?58 *<5 3 > ;> B2 > 2 8* 6 852 7 >4> 63 2>772> 26 >/6 B2 2 38.4K */ 852 ?>823 *<852 *.; 2 >@ :* 20 8 3 >332 826 85>8 >3 >/4 3 ;>3 ?* /? 8* C26 52 <*./6 852 6*4.</2/8./62 5 3 7 *B 52 5 38* >/ B5* 24* 63 85232 85 /?3 3 ;2 @ 7 */2 8* 2L>??2 >8 */]>/6 >:/4 /26 8* 85 /K 85>8 3.45 38* 23 > 2 :2 2 <>C 23 /;2/826 C@ 852 2/2: 23 *< 852 "2<* : 83 < 2/63 C2 /?$.38 852/ 8**82 < 26 8* 35*B 3.45 C* 6/233 * */2 B>3 :* 2 > > :26 >/6 :* 2 >? 8>826 85>/

> ?> 28‘ *85 /?‘ B>3‘ : * 2‘ *77*326‘ 8*‘ 52 ‘ />8. 2‘ 85>/‘ 852‘ 38@ 2‘ *< 852‘ 7 >4> 630‘ >/6‘ /‘ 2> 8@‘ 852@‘ B2 2‘ /*8‘ */ @‘ >/‘ >88>4K‘ >?> /38‘ * : 2 ‘ C . 8‘ >‘ 7 *8238‘ >?> /38‘ 852‘ 4*/4 >8* @‘ 4>85* 4‘ 3@382 : ‘ *< 852‘) .22/‘ *< >;> 2‘ 5*32‘ B5*‘ 7 *823826‘ /‘ 85 3‘ B>@‘ C* 2‘ >‘ 42 8> /‘ 232 : C >/42‘ T/*8‘ 24K*/ /?‘ 852 ‘ &5 38 >/ 8@M 8*‘ >‘ XB2 'K/*B/‘ 45> >482 ‘ /‘ 82 >8. 2H‘ 852@‘ 4*/D 62 : /26‘ > K2‘ 852‘ <>/>8 4‘ " * : >/ 383‘ >/6‘ 852‘ 37 8.> ‘ &>85* 43Q

#-‘ +$-‘ ?1,3#I+2/4-‘ -&$%‘ 9 ;3*1$%-‘ #%‘ 9 14.1/-1$%-
%‘ 4#-‘ 1+%,#-‘ ?&+/F ^%,#‘ 1+B‘ 9 ;3*1$%-‘ 3& 9 ?41/-1$%- "

52‘ =.22/‘ C>6‘ /*8‘ 852‘ 3C?58238‘ 3.37 4 */‘ *< 852‘ C *B‘ 85>8‘ B>3‘ 7 27> /?‘ 0 >/6‘ >8‘ 852‘ ;2 @‘ : * : 2/8‘ B52/‘ 352‘ C2 2;26‘ 852‘ - *372 ‘ 8*‘ C2‘ */‘ 852‘ 7* /8‘ *< ?> : /?‘ 852‘ ; 48* @‘ 2;2 @85 /?‘ 322 : 26‘ 2/626‘ <* ‘ 8‘ /‘ >/42 ‘ 2 ‘ C *852 ,3‘ >/?2 ‘ 852‘ 5> 6‘ **K‘ 52‘ 8. /26‘ .7*/‘ 52 ‘ <* ‘ 72 5>73‘ 852‘ < 38‘ 8 : 2 ‘ > > : 26‘ 85 3‘ 7 /4233‘ B5*‘ 5>6 ‘ 8‘ 3‘ 8 .2 ‘ >‘ 38 */?‘ ./62 38>/6 /? ‘ C .8‘ > 3*‘ >‘ 52> 8‘ 2>3 @‘ : *;26‘ >/6‘ 2;2/‘ 8 : 6 ‘ %52‘ 3526‘ < **63‘ *< 82> 3‘ H 352‘ 5>6‘ /*‘ 6*.C8‘ 85>8‘ 852‘ B5* 2‘ ><> ‘ B>3‘ 852‘ 23. 8‘ *< >‘ 7 *8‘ 4*/8 ;26‘ C28B22/‘ 852‘ %* C*//2‘ >/6‘ &> 6 />‘ 62‘ *. /*/‘ 0 @‘ * 6 ‘ ,352‘ 3> 6‘ 8*‘ 852‘ K /#‘ 0B2‘ > 2‘ /*8‘ 3>4 ,> : 2/8> >/3‘ 5232‘ /<> : *.3‘ 7 >4> ,63‘ 5>;2‘ C22/‘ /;2/826‘ C@‘ : 2/‘ B5*‘ B 35‘ 8*‘ : >K2‘ 852‘ 237*/D 3 C 8@‘ *< 852 ‘ >C* : />C 2‘ : >/ .3,2‘ <> ‘ .7*/‘ .3 ,<

%52‘ 23* ;26‘ 8*‘ 6*‘ 2;2 @85 /?‘ 8*‘ 3>;2‘ " *.332 ‘ >8‘ 2>38‘ 0 852‘ ;2 @‘ 85*.?58‘ 85>8‘ 52‘ : ?58‘ C2‘ C. /8‘ 82 D < 26‘ 52 ‘ 5@‘ 5>6‘ 352‘ /*8‘ 2<8‘ 5 : ‘ >8‘ >.P‘ %22 /?

'‘ H *#&$#‘ (#31+-#%*#7‘ 1,#V)/343#'‘ 1$'‘ #6/4F'&#,-‘ Z %*#&%*#,-‘ (#31+-#%*#7‘ 0/F1%/.7‘ %*#‘)/35#' (N ‘ ‘
%‘ ‘ /(4‘ /9?‘ ‘ +??4; 9#$%‘ &‘ @@

852‘ ./.3.>‘ 4* 6/233‘ *< 852‘ K /?‘ 352‘ 4* : : 33 */26‘ 852‘ 72 < 6 *.3‘ */8 : * 2/4@‘ 8*‘ 7 232/8‘ 52‘ 728 8 */‘ 0 52@‘ > 2‘ *44.7 26‘ >8‘ 85 3‘ : * : 2/8‘; 352‘ B *82‘ 8*‘ 5 : ‘ 0B 85‘ 4* : 7 28 /?‘ 852 ‘ 4>32‘ >?> /38‘ >382 ‘ -9 > 60‘ ‘ 5*72‘ 852‘ K /?‘ B ‘ < /6‘ 5 :‘ 6232 ; /?‘ 3* : 28 < /?‘ C2882 ‘ 85>/‘ 852‘ 38>K2‘ ‘ ‘ 2‘ 5>3‘ /2;2 ‘ 52 6‘ >/‘ *7 / */‘ 8> /826‘ B 85‘ 52 23@‘ ‘ 5>;2‘ K/* ;/‘ 5 :‘ <* ‘ < ;2‘ @2> 3‘ >/6‘ <‘ ‘ 5>6‘ 322/‘ >/@85 /?‘ 3.3D 7 4 *.3‘ /‘ 5 : ‘ ‘ 35*. 6‘ /*8‘ 5>;2‘ 7.8‘ .7‘ 3*‘ */?‘ B 85‘ 3.45‘ 7* 3*/‘ ‘ 2/8 2>8‘ @*.‘ <2>‘ /*8‘ 8*‘ 372>K‘ /‘ :@‘ C25> < ,1

*/8 : * 2/4@‘ <>‘ < * :‘ C2 /?‘ 6 37*326‘ 8*‘ 6*‘ B5>8‘ 852‘ =.22/‘ >3K26‘ 2/62>;*. 26‘ 8*‘ . /‘ /*8‘ */ @‘ " *.332 ‘ C.8‘ > 3*‘ > ?> 28‘ 52 32 <‘0 B5 2‘ &> 6 /> 3‘ .7 >8‘ >/6‘ 2‘ *. /*/‘ 52 726‘ 5 :‘ 8*‘ /3 /.>82‘ /8*‘ 852‘ K /?,3‘ : /6‘ 85>8‘ 5 3‘ 3 382 ‘ 5>6‘ 3* : 2‘ 35> 2‘ /‘ 852‘ : >882 ‘ *< 852‘ 7 >4> 63‘ ‘ 52‘ 4* 6/233‘ 852‘ 5> 35/233‘ 2;2/‘ *< >/4 3‘ ‘ 8*B> 63‘ > ?> 28‘ /4 2>326‘ 6> @0‘ 52> 8C *K2/‘ >/6‘ ./>C 2‘ 8*‘ C2>‘ .7‘ >/@‘ */?2 ‘ 352‘ 2<8‘ > 3‘ 5>38 @

%* : 2‘ B2/8‘ <. 852‘ 85>/‘ .7 >8‘ >/6‘ 2‘ *. /*/‘ >/6‘ ;*. 6 5>;2‘ : >62‘ 852 ‘ ;2/?2>/42‘ <> ‘ .7*/‘ 852‘ K /?‘ 5 : 32 <‘ 52‘ : 728.*.3‘ 26>‘ 85>8‘ 8 C./2‘ *< 852‘ %* C* : 2‘ ;5* <* ?*8‘ /2 852 ‘ 5 3‘ 2L 2‘ /* ‘5 3‘ : D 7 3*/ : 2/8‘ 3*.?58‘ >/‘ *77* 8./ 8@‘ *< 2;2/? /?‘ 5 : D 32 <*/‘ 852‘ 7 /42‘ B5*‘ 5>6‘ 6 3? >426‘ 5 : ‘ 2‘ 5>826‘ >/4 3‘ 4* 6 > @‘0 8*‘ 6*‘ 5 :‘ >/‘ /$. @‘ <* ‘ 8 2‘ : 2 2‘ 7 2>3. 2‘ *< 6* /?‘ 8‘ ;>3 5 3‘ > : C 8 */‘ *8‘ 3>8 3< 26‘ B 85‘ >34 C /?‘ 852‘ 7 >4> 63‘ 8*‘).22/‘ > ?> 28‘ 52‘ ;*. 6‘ >44.32‘ 852‘ K /?‘ 5 : 32 <‘ -* /?‘ /8*‘ 852‘ 7. 7 8‘ 52‘ 7 2>4526‘ >‘ 32 : */‘ >?> /38‘ 85>8‘ 7 /42‘ <.

*< /;248 ;2 0 <' 8' 3' /*8' 852' K /?' B5*' 5>6' 85232 C 3' 7*3826' .7 ;' 52' 3> 6' 0>8' 2>38' 52' 3' 237*/3 C 2' <*' 852 :' 52' <>;*.' 52' 35*B3' 852' 52 28 43' >/6' 5 3' > >/42' B 85' 852' /?' *< /?>/6' > 2' 852' 4>.32' *<> ' 85 3' :345 2<',5 3' 8 :2' 852' 7 238' B>3' :38>K2/' /' <>/4@:?' 5 :32 <' :* 2' 7*B2 <.' 85>/' 852' 3*;2 2 ?/' 2 /?' >44.326' C2<* 2' 852' 7> >:2/8' *<' 5 ?5'8 2>3*/ 1' 26>' B>3' 85 *B/' /8*' 7 3*/' 4*/62:/26' 8*' 6*' 72/>/42' /' < */8' *< 852' 45. 45' *< *8 2' >:2' >/6' 8*' C2' 4*/< /26' <*' 852' 238' *< 5 3' 6>@3' /' 852' >CC2@' *< %8' 45>2' B52 2' 52' 6 26' 5.3' 72 3526' /' *C34. 8@' 85 3' <. *.3' <* 2 .//2' *<852' 2>?.2

52' 2;* .8 */> @' <. @' *< 852' "* :35' 45>:7 */' 3*<82/26' >/4 3' >' 88 2H < /6 /?' 5 :32 <' >44.326' >3' B2' >3' 5 3' 3 382' 52' 24> 26' 52' 8*' > 3' 52' =.22/' B5*32' 4*. >?2' B>3' >3' 2>3 @' 2; ;26' >3' 8' B>3' 4>38' 6*B/' > ;26' >8' 852' *.; ,2 <.' *< 5*72' /*8' 6*.C8 /?' 85>8' 352' B*. 6' B /' *;2' 852' K /?' 8*' 852' ?* 62/' :2>/' 352' *;26' 3*' 62> @' .8' 352' <*./6' >/4 3' 233' >44233 C 2' 85>/' 352' 5>6' <>/4 26' >/6' 38' 35*B /?' 3?/3' *< 5 3' '5.:*.' .8' 85 3' 6 6' /*8' 38*7' 52 H :7 .62/8' >/6' ; * 2/8' :2/' 5>6' B 3526' 8*' >C* 35' 852' :>33' C@' :2>/3' *<' >' <>/>8 4>' 7 >4> 6' 352' B' 8 @' 8*' >88> /' 852' 3>:2' 2/6' C@' ?2/8 2' '>/6' :* 2' 7 .62/8' :2>/3' 0 +*.' B>/8 /*' 45. 45' >/6' /*' 3>4 >D :2/83',3> 6' 852' K:?' 8*' 52' >C .78 @' ! 2' =.22/' *< >;> 2' 27 26' 85>8' */' 852' 4*/8 > @' 352' B>/826' C*85' 01>/6' 7 *< 8 /?' C@' 852' *77* 8./ 8@' <*' 4> @ /?' *.8' 52' 7 >/' 352' 27 232/826' 8*' 52 'C *852' 85>8' 8' B>3' /24233> @' 8*' ./ 82' 852' B5* 2' *< &5 382/6* :' /8*' */2

'" H # ' 1' 3&$Z#3%+-' #-%' /$' 31,3#,#9' 133+-1%+-' 3,//$/$/-' 41Z-&# 9 1Z#-%1%/- 2
F &?' %&' +3#,' Q%*' ?,/4' Q@Q

C*6@ ; 85 852 C 35*7 *< * : 2 >8 83 52>6 0 >/6 85>8 <* 85 3 *C$248 852 7 2383 35*. 6 C2 C *.?58 8* ? ;2 .7 ;* ./8> @ 42 8> / 345* >38 4 6*48 /23 >/6 3.72 D 38 8 *.3 7 >48 423 B5 45 38 7726 852 8.> * < 852 &5. 45 *< 83 7 : 8 ;2 C2>.8@ 52/ 8>K /? < * : 52 7*4K28 > 7>72 B5 45 2<k; 2 5>6 6 >B/ .7 >8 52 2=.238 6. /? 52 38>@ / 852 3*.85 352 7 232/826 8 8* 852 K /? H 8 B>3 852 4*/<233 */ *< <> 85 K/*B/ >3 852 " 6 0 52 7 238 ; 4*/D 8 /.2 8* 42 2C >82 : >33 ; 3> 6 > ?> 28 8* 52 C *852 0*/ @ 8 B > B>@3 C2 > % ((0 52 B /*8 .7 <8 852 5*380 8 ;# /*8 C2 >6* 260 7 2383 >/6 72*7 2 B 4* : : ./ 4>82 ./62 C*85 K /63 0 852 2 B C2 /* 4* : : 2 : * >8 */3 *< 852 ? /* * *< 852 %> /83 0 852 4* : : ./ */ B C2 42 2C >826 'B 85 * 6 D /> @ C 2>60 852 7 238 ><82 C 2>K /? >/6 2>8 /? B 6 38 C.82 852 2 : > : 62 > : */? 852 72*7 2 . 852 7 2383 B 5>;2 C2 8@ 8* : > @ ,1 52/ >/4 3 5>6 52> 6 852 32;2/ 7* /83 *< 5 3 3 382 ,3 : >33 52 >3K26 52 B5>8 B>3 2<8 *< 852 " * : >/ : >33 P 52/ 852 =.22/ 8>K /? 5 : */ 5 3 B2>K 3 62 Q ? * @ Q 27 232/826 8* 5 : 85>8 C@ : 2>/3 *<85 3 4* : 7 *D : 32 52 B*. 6 ./ 82 > 32483 >/6 238* 2 852 &>85* 4 ./ 8@ B5 45 5>6 C22/ C *K2/ <* 3* : >/@ 42/8. 23 >3 8 /*8 852 ? 2>8238 5*/*. 8* B5 45 > 7 /42 4*. 6 >37 2P

>/4 3 >772> 26 8* C2 35>K2/ C.8 @28 52 3>B ? 2>8 6 << 4. 8 23 52 =.22/ C2??26 5 : 8* 32/6 <* " *.332 >/6 852 8B* .?.38 /2 /*/K3 &*. >. 8 >/6 2 85>.6 0 52@ B 35*B @*. 5>;2 /* 6*.C8 ,

A 3 1,% , ,##, , * $ //? D

352' 3> 6$' Ó85>8' 852' 85 /?' 3' 7 >48 4>C 2 ', 52' /?' XB>3 4. *.3 ' 3>@3' >/' 5 38* >/ ' >/6' >4427826' 852' *<<2 ' 52' 85 22' 2;>/?2 4> 3' B2 2' 8>K2/' < * :' 852 ' 7 3*/' >/6' 4*/;2@26' 8*' 852' *.'3/ 2' B52 2' 852' =.22/' 7 2D 32/826' 852 :' 8*' 52 ' C *852 ' %52' B>3' <. ' *<$*@H 852' : >882 ' *<' 852' 7 >4> 63 ' B5 45' 85 2>82/26' 8*' . /' 2;2 @D 85 /?' : ?58' 7*33 C @' C2' 852' : 2>/3' *< 3>; /?' " H * ' %52' B>3' 6242 ;26 ' 52/' >/4 3' 8> K26' JB 85' 52 ' 8' B>3' /*' 8 *.C 2' 8*' C2' K2' >' K /6' C *852 ' '/6885 >' 3 382 Ó C.8' /' 852' 7 232/42' *< 852' 8B*' < > 3' >/6' *.332 ' 52' B>3' >' : >382 ' 5232' 72 3*/3' 6 37 2>326' 5 : H 852' V2>' B 85' B5 45' 852@' 7* /826' *.8' 852' 2 * 3' >/6' >C.323' *< 852' : >33' 8>826' 5 : ' >/6' 52' 32/8' 852 :' C>4K' 5. 26 @' 8*' 7 3*/' 2/' : * 2' V2> *.3' 85>/' 852@' B2 2' 5>6' >C2>6@' 2<8' 852 ' 6./?2*/3' <* ' 852' 34><<* 6

G ‘ : ‘ ‘ ! ,

! ‘ S

! %‘ ‘ " & %% %

□ ‘ ‘ Q@D‘ ‘ ‘ ‘ Q@Q j

‘ 2L7 >8 * /‘ B>3‘ 2=. 26‘ <* ‘ 852‘ 7. < 4>8 * /‘ *<‘ >/42Q 3* 2 : /‘ 42 2 : * / 23‘ 3>4 < 423‘ >/6‘ 852‘ 38>K2‘ *85 /?‘ : .38‘ C2‘ B>/8 /?‘ 8*‘ 852‘ 2L7 >8* @‘‘ B* K

.‘ *. ?‘ */‘ * 2‘ >/6‘ 852 ‘ < 2/63‘ B2 2‘ @ /?‘ /‘ 7 3*/‘ B> 8 /?‘ <* ‘ 852‘ 6>@‘ B52/‘ 852@‘ B2 2‘ 8*‘ >772> ‘ C2<* 2‘ 852 ‘ $.6?23‘ 52‘ 7** ‘ 7> > @8 4‘ 5>6‘ 2 : > /26‘ >3‘ 4> :‘ >3‘ /‘ 5 3‘ <>852 ,3‘ 35*7H 52‘ B>3‘ 2;2/‘ 4> : 2 ‘ * : 2 @‘ B52/‘ <,2/63‘ * ‘ K /6 26‘ B2 ‘ >44.38* : 26‘ 8*‘ <8‘ 5 : ‘ 5>6‘ 8>K2/‘ 5 :‘ /‘ 852 ‘ > : 3‘ 52‘ 5>6‘ 4 26‘ * .8‘ B 85‘ 852‘;7> /‘ 52‘ <2 8‘ /‘ 2;2 @‘ : C‘ .8‘ /*B‘ /‘ 7 3*/‘ 52‘ C* 2‘ 8‘ > ‘ B 85*.8‘ $ > /‘ >/6‘ 0852‘ *.?5238‘ 5>/6 /?‘ 322 : 26‘ 82/62 ‘; "242 ; /?‘ ./K/*B/‘ 38 2/?85‘< * :‘ -*6‘ 52‘ B>3‘ 8 >/D =. ‘ >/6‘ $*@<. ‘ ./62 ‘8 C. >8 */‘ 5>8‘ 5* @‘ 7>8 2/42‘ 37 2>6‘ 72>42‘ /‘ 852‘ 52> 83‘ *< 5 3‘ 4* : 7>/ */3‘ /‘ : 3D <* 8./2‘ 0 8‘ 3‘ : 7*33 C 2‘ 8*‘ 82 ‘ 852‘ 4*/3* >8 */‘ 52‘ >< C 626‘ 852 : ‘; 3>@3‘ 852‘ 45 */ 4 2 ‘ 52@‘ > ‘ <*./6‘ 852 : 32 ;23‘ /‘ >‘ 6> K‘ *>6‘ B5 45‘ 26‘ 8*‘ >‘ 4 .2‘ 62>85‘ C.8‘ 85 3‘ 7** ‘ :>/‘ B> K26‘ C2<* 2‘ 852 :‘ K2‘ >‘ 8* 45‘ 8*‘ ?. 62‘ >/6‘ ? >662/‘ 852 :‘ #; 85‘ 83‘ 3*<8 ?58

52‘ 6>@‘ *<8 > ‘> ;26H 8‘ B>3‘ 852‘ 85‘ *< *;2 : '

C2 > <* 8/ ?58 ><82 852 7 >4> 63 %2;2/ 7 3*/2 3 B2 2 8>K2/ 8* 852 &5I82 28H 2/82 /? 85>8 >/4 2/8 C. 6 /? B52 2 3* : 2 2 : > /3 *< &w3> ,3 B> 3 > 2 38 8* C2 322/ 852@ >772> 26 C2<* 2 852 4 : /> 45> : C2 >/6 852 K /?,3 >6;*4>82 /5 3 34> 28 *C2 4> 26 <* > 32;2 2 32/82/42 52 7** 7> > @8 4 4*. 6 /*8 C2 >44.326 *< .// /? >C*.8 852 4 8@ 8* <>382/ .7 852 5>/6C 30 52 B>3 4*/; 4826 > 852 3> : 2 *< 5>; /? 3* : 2 >8 5 3 <>852 ,3 35*7 .38 42 B>3 >8 */42 7 * : 78 >/6 4 .2 5232 ; 8.*.3 : 2/ B2 2 > 4*/62 : /26 8* 5>;2 852 7 *72 8@ 4*/< 34>826 8* 6* 7.C 4 72/>/42 >/6 8* C2 C. /8 > ;2 >8 6 <<2 D 2/8 7 >423 >/6 */ 6 <<2 2/8 6>@3 52 4*. 8 85*.?58 85>8 C@ 37 2>6 /? 852 7./ 35 : 2/83 852@ B*. 6 2L82/6 852 82 * : * 2 B 62 @ 52 32/82/42 B>3 4*/< : 26 C@ 852 7> > : 2/8 1

/ 852 [85 *;2 : C2 85 22 6>@3 ><82 852 32/82/42 */2 *< 852 8. /K2@3 2/82 26 852 42 *< 852 7> > @8 4 >/6 <8 /? 5 : / 5 3 > : 3 K2 >45 6 4> D 26 5 : 8* >8. : C 0 852 7 *4233 */ 852/ 8**K 83 B>@ 8*B> 63 852 - k;2 3 52 7>3326 C2<* 2 5 3 <>852 ,3 5*.32 */ ? 22826 8 B 85 >3 : 2 2 2>4526 852 7 >42 *< 2L24.8 */ ;52 2 852 38>K2 5>6 C22/ 7 2D 7> 26 0 *B2 852 < > : 23 ; 3> 6 852 *<< 42 / 4* : D : >/6H 0852 32/82/42 3>@3 52 3 8* C2 C. /8 0 5 3 B>3 > 4 .2 7 *37248 38 52 .882 26 /*/2 C.8 B* 63 *< 72>42 2 K/2B 85>8 8* C2 2;2 >/6 8* 3.<<2 B>3 852 <2 *< > &5 38 >/0 C.8 52C2 2;26 85>8 852 ? >42 *< 3.<<2 /? B>3 38 : * 2 2L42 2/8 85>/ 852 ? >42 *<<> 85 52 2/2 : 23 *<852 "2<* : >8 */ B5* 3. *./626 852 C. / /? 7 2 382/26 8* 852

D ‘ ‘ ‘ ‘ ! ‘

: > 8@ ,B 85‘ 3. 7 32‘ >/6‘ 237248‘ 52‘2;>/?2 4>3‘ B2 2‘6227 @‘ : *;26‘ >/6‘ 2L4 > : 26H 0 5] 5*B‘ ? 2>8‘ 3‘ 852‘ 4*/38>/4@‘ *< 85 3‘ B 8/233‘ 8*‘ 852‘ %*/‘ *< -*6‘ C*85‘ /‘5 3‘ <2‘>/6‘ /‘5 3‘62>85];1

52‘ /2L8‘6>@‘ 8‘ B>3‘ 852‘ 8. /‘ *< .‘ *. ?‘852‘ 8 >623 : >/‘ *< 852‘ " .2‘ %8‘ 2/ 3‘ 52‘ B2> 85‘ 52‘ 5>6‘2/$*@26‘6. /?‘5 3‘ <2‘852‘82> 3‘ *< 5 3‘ B <2‘852‘ 3* 4 8>8 */3‘ *< 5 3‘ < 2/63‘ 5>6‘ C22/‘ /2<<248.>‘ 8*‘ 3>;2‘5 : ‘ 2‘B>3‘>‘ : >/‘*<624 626‘45> >482 H B52/‘ 52‘5>6‘ 7*3826‘.7‘852‘7 >4> 6‘52‘5>6‘6*/2‘3*‘C* 6 @‘ > 85*.?5‘52‘K/2B‘85>8‘852‘>48‘ : ?58‘4*38‘5 :‘5 3‘ <2‘ >/6‘52‘3827726‘ /8*‘852‘8. : C ‘B 85‘852‘3> : 2‘4*. >?2‘ 52/‘52‘ > ;26‘ /‘ < */8‘ *< *8 2‘ > : 2‘ 52‘ B>3‘ : >62‘8*‘ > ?580 >‘ 8>72‘B>3‘ 7.8‘ /8*‘5 3‘5>/6‘>/6‘>‘ 4* 6‘ *./6‘5 3‘ /24K‘>/6‘52‘B>3‘852/‘8>K2/‘, ‘< */8‘ *<852‘<*./8> /‘*<852‘ //*42/83‘ /‘852‘ " .2‘%8‘ 2/ 3‘ =. 82‘/2>‘5 3‘5*.32Q52‘ : ?58‘5>;2‘C22/‘322/‘< * :‘ 852‘B /6*B3Q><82‘B5 45‘5 3‘5>/6‘B>3‘4.8‘*<<‘ 52‘ 5>/6‘85>8‘5>6‘<L26‘.7‘852‘82 C 2‘7 *8238‘>?> /38‘ "* : 2‘<2‘8*‘852‘? *./6‘C.8‘852‘ : >/‘ 38**6‘< :‘ C2 2; /?‘85>8‘0 <‘85*32‘B5*‘ 6*‘C>88 2‘./62‘2> 85 @‘ 4>78> /3‘7.35‘<* B> 6‘./8*‘852‘62>85‘> 85*.?5‘852@‘ K/*B‘/*8‘B5>8‘B ‘C2‘852‘ 33.2‘ : .45‘ : * 2‘ *.?58‘ &5 38 >/3‘B5*‘> 2‘3. 2‘ *< ; 48* @‘8*‘< ?58‘./8 ‘852‘ 2/6 ‘, .‘ *. ?‘B>3‘8>K2/‘8*‘852‘ > 23‘>/6‘852 2‘ C. /8‘> ;2 <

/‘852‘ J85‘8‘B>3‘ * 2,38. /‘ 5>8‘* 6‘6 34 7 2‘ *< */ /28,3‘35*B26‘>3‘ : .45‘< : /233‘>3‘5 3‘ : >382‘ 5>6‘35*B/‘B2>K/233‘ 52‘ : *. /<.‘7 *4233 */‘8**K‘ 83‘B>@‘8*B> 63‘852‘ >.C*. ?‘%8‘ /8* /2‘>/6‘5> 826‘ C2<* 2‘852‘45. 45‘ *< %8‘ &>852 /2H 8‘B>3‘52 2‘852

38>K2' 5>6' C22/' 7 27> 26' <* ' 859' 26 < 4>8 */' *<' 852' C2 2;2 3' *<' 85>8' 6 38 48' * 2' ?*8' 6*B/' < * :' 852' 4> 8' 5 3' <2>8. 23' /6 4>8 /?' 72>42' >/6' $*@' 0 /' 852' : 638' *<' 852' ?.> 6' >/6' *<' 852'3. *./6 /?' 4 *B6' 52' 85*.?58' */ @' *<' 5 3' %>; *.' >/6' 5 3' 4 *'B/' 0 @' * 6' 23.3' &5 38';, 52' 3> 6' 0 2?/3' /' 52>;2/' >/6' ' > :' 2>6@' 8*' < ?58' <* 0 5 :' */' 2> 85' ./8*' 852' >38' 6 *7' *<' C **6', 5 3' 4*/<233 */' *<' 852' 8 .85' >8' 852' : * : 2/8' *<' 7./ 35 : 2/8' 2L>3`M2 >826' 852' 2L24.8 */2 3' 0 >8' >' C 8', 852@' 3> 6' 0B2' B ' 38*7' @*.' 7 >8 /?', 52@' 37 >/?' .7*/' 5 : ' *72/26' 5 3' : *.85' 4>.?58' 5* 6' *<' 5 3' 8*/?.2' >/6' C* 26' >' 5* 2' 85 *.?5' 8' 0 852@' 852/' B 85' 2< /26' 4 .2 8@' : >62' >' 3 8' /' 5 3' 4522K' 85 *.?5' B5 45' 852@' 6 2B' 852' 8*/?.2' >/6' <>382/26' 8' ;85 >/' |*/' 7 / 1' %* : 2' 4,23' B2 2' 52> 6' < * :' 852' 4 *B6' >8' 85 3' 5* C 2' 37248>4 2' H 852@' 7 *422626' < * :' 852' 5. : C 2' &5 38 >/3' B5*15>6' 4* : 2' 8*' 52 7' 852' 7** ' C 4K >@2' B 85' 852 ' 4* : 7>33 */>82' **K3' * 2' 37*K2' /*' : * 2' C.8' 5 3' 2@23' 38 ' >//*./426' 852' 72>42' ;5 45' 52' 2/$*@26' 2' B>3' C. /8' > ;2

52' 7./ 35 : 2/83' <* * ;26' */2' >/*852' >7 6 @0' : >/@' *852' 32/82/423' 5>6' C22/' 62 ;2 26' /' 852' 85' *;2 : C2 >' 7 /82' B5*' 5>6' 27L,/826' .852 ,3' ;*K3' >/6' >' C**K32 2' B5*' 5>6' 3* 6' 852 : ' B2 2' 8>K2/' 8*?2852' 8*' 852' >42' >.C2 8' 52' 7** ' 4 2>8. 23' 5>6' 7 *C>C @' */ @' 85*.?58' 8' >' ?**6' 3724.D >8 */' 0 852@' B2 2' 5*B2;2' C. /8' >8' 852' 38>K2' 0 /' 852' G85' 242 : C2' >' @*./?' 4 2 K' ./62 B2/8' 852' 3> : 2' 7./ 35 : 2/8 /' < */8' *< *8 2' > : 2' /' 852' <* *BD /?' 6>@' >' @*./?' . : />8* ' >' />8 ;2' *<' &* : 7 k?/2' B5*' B* K26' /' >' 35*7' /2>' 852' */8' %8' 452' 6 26' */

852 7 2 4*/38 .4826 >8 852 <**8*<85>8C 6?2 %*:2D
8 :23 8 B>3 622:26 3.<< 42/8 08*< <*? 852 >44.326
/>K26 ; 8*< 4*/<34>82 852 7 *728@ >/6 8*< C>/ 35
852: 1

52 82 * B>3 ./ ;2 3> 0 B5*< 5>6 K278 .7
>/@ 2>8*/3 B 85 852 ; 48 :3 * 5>6 *44>3*/> @
<2=.2/826 852 :228 /?3 B2 2 ./2>3@ >/6 8 *.C 26
52 2 B>3 ? 2>8 >? 8>8*/ /852 2;>/?2 4> 5*.323H
< ?58 322:26 852 */@ 2<.?2 >/6 ':>/@ :>62 7 2D
7> >8*/3 <* 852 627> 8. 2

85*.?5 B2 5>;2 37*K2/ *<852 2;>/?2 4> &5 3D
8>/3 2 5>;2 /*8/> /26 852: > 52 2 B2 2 3*:2
B5*32 7 *<233*/0 :85*.8 C2 /? >3 7.C 4 >3 85>8 *<
. *.?2 2 > *?2 >/6 */ B>3 @28=.82 >3
3 /42 20 :>/@ *<852: :>62 852:32 ;23 K/*3;/ >8 85 3
8:2 <85 3 /.:C2 B2 2 32;2 >/*C 23H 852 %2 ?D
/2. *< "*@?/>4 >/6 5 3 B <2 852 %2. *< "*C2 ;>
2.82/>/8 8* 852 :>35> *< > > 4520 852 %2 ?/2. *<
2. / 2 2 852 >:*32 2 >@> 6 B 6*B *<
&*./4 * * 82Q> 8**K 852 *>6 *<2L 2 6227 @
3* *B /?< *.C 2 >/6 > > :5>6 72/28 >826 2;2/
/8* 852 *<< 423 *< 852 %8>820 :>/@ ?*;2 /:2/8
*<< 42 3 *./ 6. / 242 ;2 8* 852 7> >:2/8 *<
"*.2/ >/6 >: ->@ 242 ;2 *< 2 />@ C2 /?
<* 426 8* 45**32 C28B22/ 852 ; /?3 > 6 852 4*/D
34 2/423 >C>/6*/26 852 7*383 >/6 <26 :*/? 852
<.?8 ;23 B2 2 :>/@ B5* B*. 6 /*8 5>;2 C22/ **K26
<* > :*/?852 4*/;2 826 >382 2 2 .;>
8 2>3. 2 *< 852 7 ;@ 7. 32 8*.4526 C@ ? >42 6 ; /2
/ 852 : 638 *<852 2;2 3 ;545 4>:2 ./62 5 3 :>/'

" ,#-?/$ *.&4 @ 6#,-&
% 8) A 3 J "?@ 4//- 91$+-3//?%?+(4/-*#' (7
+/.4,#7/$ => *1- '#-3,/(#' -#6#,14 $#) .13%-

>?2 : 2/8' >/6' 5 3' 324 28> @' "2/9' > 3*' >' 4*/;2 8' 23* ;26' 8*' 3>4 < 42' 85*32' > . 2 : 2/83' *<' 852' B* 6' B5 45' ;>/ 35' B 85' <2' >/6'< @'< * :'852'82/ C 2' B >85' *<'852 ' : >382 ' /*852 ' .;>' T *5/M' 7 *C>C @' *<' 852' 3> : 2' <> : @' >3' 2 2 K2272' *<' 852' *6?2' /' 852' <* 238' *<' *. *?/2' B5 45' 32 ;26' >3' >' 5./8 /?' 2/D 62V;*.3' <* ' 852' 4*. ,8' 5>6' C22/' 2>4526' C@' 852' * 6'' &.' -*6' /' 852' : 638' *<' 5 3' 38>?3' >/6' <> 4*/3'$.38' >3' 5 3' 4**K' > :' 2345> : 73 '5>6' C22/'' /' K2' : >/D /2 ' 852' -*372' 5>6' 2/82 26' 859' 82' 623' />/423H' 8B*' 4 2 K3' *<' 852' 2>3. @' 5>6' C2?./'8*' 322K' <* ' 852' ' ' " '0 852 '/> : 23' B2 2' &>.62'$ 2 C2 /' >/6' 2*/' > : 28' *<%>/3>@' /' * 8*.' '85232' : 2/' 6 3>772> 26' 3.662/ @'0 3* : 2' >@' 5 6' V 2 : *8<2'; >?23' B52 2' 852@' 5>6'< 2/63'0 3* : 2' B2/8' 8*' >3 2' *852 3' 8*' %8 >3C. ?' > : 28' >' < 2/6' *<' & 2 : 2/8' %> *8' TB5*' 5>3' >66 23326' 8*' 5 :' <*. ' *<' 85*32' C. 23=.2' 27 38 23' K/*B/' >3' (J: : +K # >/6' 852/' /' ? 2>8' ;*?.2M' B2/8' 8*' 8> @' >/6' 8**K' 2<.?2' >8' 852' 4*. 8' *<' 852' .45233' "2/9' *<' 2 > >' B5*' : >62' 5 :' 52' 324 28> $#0' >/6' & 2 : 2/8' 5 : 32 <' B5*' 5>6' > 2>6@' 5>6' : * 2' 85>/' */2' 2/4*./82' B 85' 852' >B' <* ' 5 3' 5>8 26' *<> ' 4*/38 > /8' >/6' /*8' <* ' 5 3' <> 85' ?*8' <,?582/26' > 3*' >/6' >44* : D 7>/ 26' 5 3' .,/#$'' (#7&$''852' zj

% 62' C@' 3 62' ;85 85232' /*C 2 : 2/' >/6' 32 ;>/83' *<' 852' K /?' ;2 2' <*./6' : * 2' * ;@ : 2/' */' 2;2 @' *>6' /' >/42' 52' 8 >623' 4*//24826' ;85 8@7*? >75@' T7 /82 3' C**K32 2 3' >/6' C /62 3M' <* : 26' 852' : *38' /.: 2 *.3' 4*/8 /?2/8' /' 85232' C>/63' *<' <.? 8 ;23' 52' "2<* : >8 */' 5>6' ?> /26' : >/@' <* *B2 3' > : */?' 852' : >382 3' >/6' %*#/,' 6&,59#$' >/6' 8' ;>3 -+../3/#$% 8*' 5>;2' 7 /826' C*./6' * ' 3* 6' >/@' *<' +%*#,2-' 6&,5-

8*' C2' C . /8' > ;2' >382 '% : */' .C* 3' *5/' 4* 2' 852' > >< 9' T852' 3. /> : 2' > */2' 5>3 4* : 2' 6* ;/ 8*' . 3M' Q > '*<'852 : '7 /82 3 'B2 2' /'< ?58' /6 2B' /4> 6' 852' C**K32 2 '$ &5* /' >/6' 2 * : 2' 2/ 3' : >382 '' C /62 3'0 >/6' */2' > C2' 6', ?2' <. C 352 ' *<'C**K3'8*' 852' 4*. 8' 5>6' 6 3>772> 26' >382 ' ?* 63 : 853' 2/D ? >;2 30' *5/' 2' 2.; 2' >' 4.882 ' *<' C *4K'C**K3 T52' : >@' 72 5>73' 5>;2' 4.8' 42 8> /'' 623 ?/3' 27 232/8 /?' &5 38' >/6' /8 45 38' B5 45' 5>6' C22/' 6 38 >C.826' > */?' B 85' 852' 7 >4> 63M0' >' 4**72 ' >' 4> 72/82 ' >' 35*2 : >K2 '0 - .> 6' 2/28' >' 7> /82 '0 *5/' /*8' B5*' 278' >/' //' 4> 26' 8 v2' = ' */' 852' - k;2' /*8* *.3' <* ' *6? /?' .852 >/3'0 852' 3 382 ' *<' 852' 7> > @8 4' */' B5*' 4*. 6' /*8' C2> '8*' 2 : > /' /'852' 4 8@' B52 '2' 52 'C *852 '5>6 C22/' C. /8Q > '85232' B2 2' < @ /?' <> ' < * :' > 3 1

>.75 /@' B>3' 852' 7 *; /42' *<' >/42' B5 45' 5>6' 4*/8 C.826' : *38' 8*' 852' 2;>/?2 4>' C *852 5**6' *<' > 3' >382 ' 5* : >3' 2 C2 /' >3=.> 3' >/o* 3' ->37> 6' &5> /2 ' >/6' >' @*./?' < > ' />: 26' *@3' 62' >;> ' B2 2' > ' < : ' >.75 /@' >/6' 28. /26' 5>38 @' 8*' 852 '7 48. 23=.2' 5* : 2

%2;2 >' *852 ' <.? 8 ;23' B2 2' : */K3H' 852 2' B2 2' C *852 ' - >8 >/' >/6' C *852 ' 45> 6 'C*85' .?.38 /23'0 C *852 ' 45* >3' > 42 ' >' &2 238 /2'0 852' 7 242/8* ' 25>//28' 3. /> : 26' ' % (B' >/6' >382 ' *5/' 2' 2/8 <' >' 324. > ' 7 238' 7*7. > @' K/*B/' >3' 852' % L(' '@M (J >' 3*' 4> 26' 7 ,*C>C @' C24>.32' 5>; /?' 85 *B/' *<<' 5 3' 3>42 6*8>' ?*#;/' 52' 7 2>4526' /' C 224523' /' 85 3' <.? 8 ;2' < *4K' 852 2' B>3' */2' C >4K

3 227' 852' <> : *.3' 6*48* ' *< 6 6/ 8@' 282 ' &> * ' 52' %* C* : 2' 5>6' 38*7726' 5 3' 248. 23' >8' 852' 4* 2?2' *< &> : C >@' <* ' 5>; /?' 3> 6H 0 *85 /?' K2273' .3' : * 2' < * :' 852' K/*B 26?2' *< - *6' 85>/' : >?230>/6' 8' 3' C2882 ' 8*' ? ;2' 3 L72/42' 8*' 852' 7** ' 85>/' 8*' >' 7 238' <* ' >' : >33 ', 2' 2<8' <* ' %B 8V2 >/6 'B52 2' 5 3' 7 232/42' B>3' / *8' ; 2 @' 5 ?5 @' >77 24 >826' 0 8' 85>8' 8 : 2' > 3*' B2/8' *.8' &> * 0' 3>@3' 2V>' 04> @ /?' B 85' 5 :' 852' 3> : 2' 37 8' *< > : D C 8 */' *< 4*/8 >6 48 */' >/6' *< 2B6/2330' >' : >5 ;5* :' ' 852' 37 8' *< - *6' 5>6' /*8' 32/8' C.8' B5* : ' %>8>/' 5>6' C *.< 58' 8*' 5 /62' 852' * 6,3' #;* K ,

52' 4* 2?23' > 3*' B52 2' 852' 2;>/?2 4>' ?58' B>3' C2? / / /?' 8*' . : />82' 3* : 2' *< 852' : >382 3'' >/6' 7.7 3' 3.77 26' 32;2 >' <.? 8 ;23' *<233* 3' */' B5* :' 852' 32;2 8@' *< 7> > : 2/8' B*. 6' 5>;2' <> 2/' *32' .7' C>62' <> 2B2 ' 8*' 852 ' 7.7 3' 3* *B<. @' B2/8' *.8' *< 852 ' 38.6 23' >/6' 6 3>772> 26' >382 ' *5/' "2/>. 8' 7 /4 7>' *< >' 4* 2?2' >8' *. >@' 0 >382 ' 262 4' %2; /0 >382 ' >85. /' &* 6 2 ' &> ; /,3' : 2/8* ' >/6' < 2/6' 5>6' = . 8826' > 3' /' 5>382 ' B 85*.8' 8>K /?' 2>;2' *< 852 ' 4* 2>?.23' ' 4 >3323' *< 3*4 28@' 5>6' <. / 3526' 27 232/8>8 ;23' 8*' 85>8'' C*6@' ;545' B>3' 5. @ /?' < * :' 852' 4>7 8>' > */?' 2;2 @' *>6' 5232' /*C 2' &5 38 >/3' B2 2' *<82/' 8 2>826' ?/* : / *.3 @' /' 852 ' < ?58H : >/@' 5>6' 7 8@' */' 852 : ' C.8' *852 3' /3. 826' 852 : ' 52@' B2 2' 3* : 28 : 23' *C ?26' 8*' 5 62' 852 : 32 ;23' /' 38>C 23' * ' /' 852' B**630' B* /' *.8' C@' 7*;2 8@' >/6' 5./?2 ' 4 *8526' /' 04*> 32' >/6' 6 8@'?> : 2/83 ', 852' C2882 ' 8*' 2 .62' 852 '2/2 : 230' C.8' 852' 72>42' *< <> 85' 4*/3* 26' 852 : 0 852@' 5>6' C22/' ./B /?' 8*' 62/@' &5 380' 852@' 5>6' 7 2<2 26' >3' &> ; /' 3>@3' 8*' 2/*./42' 852' <2' *< 8 3' B* 6' 8*' ;2

<* ‘ 2;2 ‘ /‘ 52>;2/ ‘ >/6‘ 852‘ 5*72‘ *< >‘ ? * *.3‘ 23. D 248 */‘ 7 2;2/826‘ 852 : ‘ < * :‘ <> /8 /? 1

> ?> 28‘ 3526‘ : >/@‘ 82> 3‘ /‘ 324 28‘ >/6‘ 52 ‘ 3 2/8‘ 3* *B‘ 37*K2‘ 2 *=.2/8 @‘ 8*‘ 52 ‘ C *852 ‘ 232/8 @‘ 352‘ 3K26‘ >‘ <2B‘ 7 >@2 3‘ /‘ C25> < *< 52 ‘ < 2/63‘ "*.332 ‘ &*. >. 8‘ >/6‘ 2 85>.4 ‘ 52‘ K /?‘ B>3‘ 38 ‘ 8>826‘ >?> /38‘ 852 : 0 C.8‘ 852‘ *;2‘ 52‘ <2 8 <* ‘ 5 3‘ 3 382 ‘ 7 2;> 26 ‘ 2‘ * 62 26‘ 852‘ 85 22‘ 6*48* 308*‘ C2‘ 8>K2/‘ *.8‘ *<7 3*/‘ >/6‘ 7.8‘ /‘ >‘ 4*/;2/8# 852‘ 6./?2*/‘ B>3‘ 45>/?26‘ 8*‘ >‘ 42 ‘,B5 45‘ B>3‘ 3*:2‘ 3 ?58‘ 2 2<0 >/6‘ >‘ 35> 7‘ 27 :>/6‘ B>3‘ ? ;2/‘ 8*‘ 2>45‘ *< 852 : ‘ "*.332 ‘ 624 > 26‘ 85>8‘ 52‘ 5>6‘ /*‘ 623 2‘ 8*‘ C 2>K‘ B 85‘ 852‘ &5. 45 ‘ >/6‘ 28 26‘ 8*‘ 5 3‘ >CC2@‘ >8‘ & > >4 < 52‘ <22C 2‘ 2 85>.6 ‘ B5* :‘ 852‘ 7./ 35 : 2/83‘ 5>6‘ < ?58D 2/26 ‘ 23. : 26‘ 5 3‘ : */>38 4‘ 6 233‘ B 85*.8‘ >/@‘ 232 ;2 ‘ >/6‘ 6 26‘ /‘ 852‘ 4 * 382 0 C.8‘ 852‘ >?26‘ >/6‘ /8 27 6‘ &*. >. 8‘ 2 :> /26‘ < : ‘ /‘ ;> /‘ 6 6‘ 852‘ K /?‘ 32/6‘ 5 :‘ C>4K‘ 8*‘ 852‘ 4*/;2/80 /‘ ;> /‘ B>3‘ 852‘ :*/K,3‘ < *4K‘ 7.8‘ */‘ 5 : ‘ >/6‘ >‘ 45>7 28‘ /‘ 5 3‘ 5>/630 52‘ K278‘ 3 2/8‘ C.8‘ >8‘ 852‘ < 38‘ *77* 8./ 8@‘ 3* :2‘ 6>@3‘ */ @‘ ><82 ‘52‘ 5>6‘ C22/‘ 32/8‘ 8*‘ 852‘ 4 * 382 ‘ 52‘ 234>726 ‘ >/6‘ > 85*.?5‘ > :*38 C /6‘ 8**K‘ 852‘ *>6‘ B5 45‘ > 2 ‘ >/6‘ &> ; /‘ 5>6‘ > 2>6@‘ 8 *662/ ‘ >/6‘ 2>4526‘ >3 2

5 3‘ 7> 6*/ ‘ > :*38 >‘ 6 3? >42‘ 8*‘ 852‘ K /?‘ B5*‘ ? >/826‘ 8‘ B>3‘ 852‘ */ @‘ >/6‘ 852‘ >38‘ 2L7 233 */‘ *< >/4 3,3 7 8@0 ><82 ‘ 5>; /?‘ ? ;2/‘ B>@‘ 8*‘ 5 3‘ 3 382 ‘ 52‘ ?>;2‘ B>@‘ 8*‘ 852‘ 4*. 8 2 3‘ 852‘ 4> 6 /> 3‘ 852‘ [* '

"‘ *#‘ 4/-%‘ &.‘%*&-#‘) *&‘) #,#‘ $&%#‘ '‘ (7‘ %*#‘ &/ 3#,-‘ &.‘Z+-%/3#‘ $-‘ *16/$0‘ .4#‘ ‘ .,&9‘ !1,/-‘ &.‘) */3*‘ %*#‘ &+,0#&/-‘ '#‘ !1,/-‘ -zj#15-‘ /$‘ */-‘ 0 *‘ ?‘ DD ‘ /-‘ 0/6#$‘ 9&,#‘ 3&9?4#%#47‘ /$‘ %*#‘ 8 ‘) ‘ 3 8 ‘ "‘ ‘ ??‘ @ F‘ @

'+-‘ +.+-‘ ‘ ‘ ‘ '#3,#%&‘ ,#0/&‘ 1(-&4+%+-2M &?‘ %& +3#,‘ %,1-F‘

C*//2' > 6' 7> > : 2/8' 52' K /?,3' /6. ?2/42' 8*'852' 85 22' 6*48* 3' 32 ;26' C.8' 8*' 5>382/' 852' 82 C 2' 72 32D 4.8 */3' 85>8' B2 2' >C*.8' 8*' C2? /' /' >/42' 52' 72*7 2' 23724 > @' >8' > 3' ?/* >/8' >/6' 3.72 38 8 *.3' >/6' /*8' :>? / /?' 852 2' 4*. 6' C2' >/@' *852' 2 D ? */' 85>/' 85>8' B5 45' 852@' 5>6' C22/' 8>.?58' B2 2' >38*/ 3526' 6 38. C26' >/6' ./2>3@' >8' 322 /?' 852' ? 2>8' /.:C2' *<' :2/' >/6' B*:2/' B*/' 8*' 852' -*372 0' 852@' B2 2' 2;2/'8*.4526' C@'852' 32 2/ 8@' *<'852' :>8$.,3' 52' 45 2<3' *<' 852' .8>:*/8>/2' 7> 8@' >> :26' >8' 852' >? 8>8 */' B5 45' B>3' ? >6.> @' 37 2>6 /?' > ' *;2' 852' 4>7 8> ' >/6' 623 *.3' *<' 38 2/?852/ /?' 852' <> 85' *<' 852' :>3323' C2?>/' 8*' 3* 4 8' 852' K /?' ;2 @' 2> D /238 @' 52@' 2: /626' 5 :' *<'852' 7>72' >?> /38' 852' :>33' >/6' 4> 26' <* ' 32;2 2' 7./ 35:2/83' >/6' :* 2' 38 K /?' 3>8 3<>48 */0 852@' 27 232/826' 8*' 5 :' 85>8' 0852' /5>C 8>/83' *<' > 3' B2 2' :.45' 6 38. C26' C@' 852' :. 8 8.62' *<' 85*32' B5*' 5>6' ?*/2' >38 >@' < * :' 852' <> 85 ',1' 52@' 322 :26' 8*' 322' 852' B>;23' *<' .852 1,3' 6*48 :2' :728.*.3 @' >6;>/4 /?' < * :' -2 :>/@' >/6' */' 852' 7* /8' *<' C 2>K /?' *;2' >/42' 8' > ' 3K3' >' 6@K2' :.38' C2' > 326' .7' 3.<< 4 2/8' 8*' 38*7' 852 :' 0% 2',' 852@' 3> 6' 08 >/3 : 8' <> 85<. @' 8*' @*. ' 3.44233* 3' 85>8' ? * *.3' 8 8 2' *<' 2 6238' 3*/' *<' 852' &5. 45' B5 45' @*.' 5>;2' 242 ;26' < * :' @*. ' <* 2<>852 3' ' ' +*.' K/*B' 5*B' ? 226@' 852' 2/45' : /6' 3' <*' /*;2 8 23 # >/6' B52 2' :>@' 85>8' 2>6' .3' ' ' - ;2' >' 7.C 4' 7 **<' *<' @*. ' >88>45 : 2/8' 8*' 852' <> 85 ', >/4 3' 5>6' /*8' <* D ?*882/' 852' 7 >4> 6' <>382/26' C@/ ?58' 8*' 852' 6** '*<'5 3' 45> : C2 '>/6' 85>8' 2;>/?2 4>' 2 : */38 >/42' 322 : 26' /

" 8 ') 'L '3 4 '"'?' @

%' \W+19' 16/'&' $&6/%$%/-' /$'0#$/&'#--#$%' 144/2M 4&,' ;9&$'' *^ '

"*2 2 '//'?'

5 3‘ 2@23‘ >‘ 34>/6> *.3‘ C2‘> :26‘>8‘5 3‘ :>$238@‘ 28‘ 852 2‘ C2‘ :* 2‘ C. / /?3‘ 852/‘ ‘ .8‘ 8‘ 3‘ 623:>C 2‘ 85>8‘852@‘35*. 6‘C2‘>44*:7> @26‘B 85‘ ./.3.>‘ 7*:7‘ @‘>‘ *@>‘ >B‘>/6‘ 4*/38 8.8 */‘ 8‘ B>3‘* 62 26‘85>8‘ 852@‘35*. 6‘71>@ 8*‘852‘ :?58@‘<*‘852‘6238 .48 */‘ *< 52 23@‘>/6‘ 8*‘85>8‘2/6‘852 2‘35*. 6‘C2‘>‘3* 2:/‘ 7 *4233 */‘ >/6‘ >/‘ 2L7 >8* @‘ 3>4 <42‘ >/4 3‘ /D 82/626‘8*‘4 * ;/‘ 8‘ B 85‘>483‘*<C> C> 8@ ‘ > 3‘ B>3‘>38 H‘ 852‘ 38 2283‘ B2 2‘ 5./?‘ B 85‘ 6 >72 @‘ % ‘B2 2‘2 24826‘852‘ :*38‘ :>?/ <42/8 6 23323‘B2 2‘7 27> /?‘ /‘852‘7> >42‘>/6‘852‘; 48 :3‘ /‘852‘6./?2*/3‘B2 2‘4*./826‘ >/4 3‘ 5>6‘ :>/@‘ :*8 ;23‘<*‘? ; /?‘>‘? >/6‘37248>4 2‘>/6‘>44*:7>/@ /?‘ 8‘B 85‘C **6@‘:82 6.623‘H 7.C 4‘7* 4@‘B>3‘/*8‘B 85D *.8‘>‘35> 2‘ /‘852:‘ 2‘B 3526‘8*‘3 2/42‘852‘2; ‘ 8*/?.23‘85>8‘B2 2‘ >; /?‘>C*.8 5 3‘< 2/6 @‘ 2>8*/3‘ B 85‘ 2/ @‘ + ‘>/6‘852‘?**6‘? >42‘B 85‘ ;5 45‘52‘ 5>6‘ 242 ;26‘852‘>:C>33>6*‘<*:‘852‘ - >/6‘ . K0‘ 52‘B 3526‘8*‘6> ‘6*B/‘852‘C 233 /?3‘*<52>;2/‘.7*/‘ 5 3‘> :30‘52‘B 3526‘8*‘35*B‘85>8‘ <‘52‘7 *824826‘ 3*./6‘2> / /?‘52‘6237 326‘<>/>8 4>‘ ; 8 /?3‘>/6‘62D 823826‘852‘>/*/@:*.3‘ C2 3‘4 4. >826‘>8‘852‘3>:2‘ 8 :2‘>3‘852‘7>4> 63‘852‘ " ‘ ‘852‘8 2>8 32‘ * ‘ ‘% % + ‘ (4 # >/6‘>‘5*38‘*<*852 3‘ .8‘852‘B >85‘85>8‘5>6‘32 V26‘5 :‘>8‘322 /?‘852‘4 D :/>‘5>/6C ‘*/‘5 3‘*B/‘6** ‘7> 8 4. > @‘4> 26‘ <*‘‘>‘82 C 2‘2;2/?2‘>/6‘85>8‘B 85*.8‘62 >@ 52‘ 38‘ >/.> @‘ E[E‘> ;26‘ > @‘ /‘852‘ :* / /?‘>‘> ?2‘4 *B6‘*<4 8 V2/3‘>/6‘72*7 2‘< *:‘852‘ 3. *./6 /?‘4*./8 @‘< 26‘852‘38 2283‘0 2;2/‘852‘ **<3‘ *<852‘5*.323‘ ;4 2‘4*;2 26‘B 85‘37248>8* 3‘ 5 3‘4.'

*.3 >/6 >? 8>826 : . 8 8.62 38 ' <. 852 ' >.? : 2/826 852 ?2/2 > ' 2 : *8 */'H : >/@ 4 8 V2/3 *< > 3 5>6 /2;2 ' 322/ ' >/$65 /?' K2 8 C2<* 2 ' 0 52 2 B>3 /*8 852 3 : > 238 7 242 *< B**6 * ' 38*/2 ' $.88 /?' < * : ' 852 B> 3 ' 85>8 B>3 /*8 *44.7 26 ' 7 *; 626 852 2 B>3 ** : ' */ 8 <* ' >/@C*6@ ' >/6 852 38 2283 322 : 26 7>;26 B 85 5. : >/ ' 52>63 ', 52 //. : 2 >C 2 4*/4*. 32 >6 : 26 852 8>D 7238 @ B 85 B5 45 852 5*.323 B2 2 5./?' 852 % # 852 7 48. 23 < 26 YB 85 37 2/6 6 : @382 23 ' 52 $Z2*7 2 ?>852 26 7> 8 4. > @ C2<* 2 27 232/8>8 */3 *< 852 - ' - ' *< 852 7 0 T7 *C>C @ 852 >/62 /?' 2BM ' 0>/6 *852 3 *< ;2 @ ? 2>8 3 /?. > 8@ ', 2<* 2 852 6** ' *< 2>45 5*.32 B>3 > ?5826 8* 45 ' 08*' 6* 2;2D 2/42 8* 852 C 23326 3>4 > : 2/8 >/6 852 5* @ 2 43 ',1

52 7 *4233 */' C2?>/' >8 3 L ' : ' 852 : * / /?' 38 4> : 2 > ' 852 4 *3323 >/6 C>//2 3 *< 852 32;2 > ' 7> 3523 852/' <* *B26 852 4 8 V2/3 ' 8B*' >/6 8B*' 2>45 B 85 > 8* 45 ' >/6 852 <*. ' : 2/6 4>/8 * 62 3 ' B 85 852 7 2383 >/6 4>/*/3 *< 852 4 8@ ' 2;2 ' 5>6 3* : >/@ 2 43 C22/' 322/' C2<* 2 8 B>3 /*8 */ @ : /?' : 2/' B5*' < ?. 26 85>8 6>@ /' 852 38 2283 *< 852 4>7 8> ' 8*' 6*' 5*/*. ' 8*' 852 : >330 C.8 852 2 B2 2 %8 ' 5 7 ' %8 ' > ,42 ' %8 ' -2 : > /' %8 ' 2 @ ' %8 ' */* 9 ' %8 ' >/6L@ ' %8 ' 77* 8./> ' %8 ' > 8 /' %8 ' >? * 2 ' >/6 : >/@ *852 3 ' B5*' B5* 2 * ' /' 7> 8 ' B2 2 7> >626 C2<* 2 852 72*7 2 ' 52 4 *B6 2?> 626 85232 >/4 2/8 2 43 B 85 62;*.8 >6 : >8 */'H 0 52 2,3 852 C*6@ *< 852 3> /8]' ' ' ' 852 2 > 2 5 3 35*23 >/6 3 C 224523],

5.3 37*K2 852 62;*.8 0 C.8 B5>8 2 <248 6 6 85232 3.72 38 8 */3 7 *6.42 */' 2/ ?582/26 : 2/P 5>8

B*. 6' &> ; /' /'7> 8 4. > '5>;2' 3> 6' 85>8' ? 2>8' < 2/6' *<'852' B* 35 7' /'37 8'>/6' /'8 .85'7> 6'8*' -*6'> */2P' 2'5>6' 2<8' > 3'3*:2' :*/853'3 /420 C.8'5>6'52'C22/' 852 2'38 '>8'852' :*:2/8'*<'852'7 *4233*/0'>8' 2' >' * ?2,3'*' >/@' *852'5*.32' C2<* 2' ;545' 8' 7>3326' B5>8' B*. 6'5>;2'C22/'5 3' <22 /?3P 5232' B2' 2> /' <*:' */2' *<'5 3' B 8 /?3' /' B5 45' 52' 8 2>83' *<'> ' 852' 2 43' 6 37 >@26'>8'85 3'8 :2' C2<* 2' 852' > 3 >/3' 5 3' 3'852'7 *72' :*:2/8'<*'35*B /?'B5>8'52'85*.?58' *<'85232'7 282/626' 2 43' *<'3> /83' */@' 3'>'B2>7*/' 8*'C2'37> /?@'.326' /' 2 ?*.3' :>882 30' B2'<6' 8' 2:7 *@26'5*B2;2 ' :* 2'85>/'*/42' /'852' C 2'<*' /38>/42' B52 2' $>5'372>K3'8*'852'7,*75283'*<' >> 1' &> ; /' :?58'852 2<* 2' :>K2'.32'*<' 80' 5.8' 52' B>3' /*8'/>8.> @'?;2/'8*'5.:*. '>/6'>'7 *<*./6'32 *.3D /233'./62 23'5 3' */@' 0

52'5* @'C*6 23'<* *B26'2>45'*852'> */?'852'38 ,2283' *<'852'4>7 8> ' 52'>6 : >8*/'*<'852'4 8 V2/3' /4 2>326' >8'2;2 @' :*:2/80 852@'C2 2;26'>3'2>45' 2 4'7>3326' 852 :'85>8'852@'B2 2' **K /?'>8'>/'*C$248'./=.2' /' 852'B* 6' 0 52':> ;2' 3' /*8'3*'?2>8',3>6'&> ; /' 3.C32=.2/8@' 0 2' 5>;2' /*8'*/@'*/2' C*6@'*<'2>45' *<'85232'3> /83'C.8'B2'5>;2' " ' 52 2' 3' */2' C*6@'*<'%8' >8852B'>8' "*:2'>'324*/6'>8' >6.>'>/6' >'85 6'>8' 2;23' 52 2' 3' */2'*<'%8' >V> .3'>8' >32 2'>/*852'>8' .8./'>/6'>'85 6'>8' ;> */,< %**/'852'4>/*/3'*<'852' *@'&5>72'4>:2' /'3?58' B2> /?'852 '4*723H' /*'45.45' /'&5 382/6*:'7*3D 323326'3.45'8 2>3.23' 0 2 2' 3' 852' ?/,3 : K]', Q0 /6226',3>6'&> ; /' 0852 2' 3' /*8'>'72888@'8*B/'*

B 284526' 4*/;2/8 B52 2' 852@' 6*' /*8' 35*B' /3' 85 3' : K' <'852' ? /' 5>6' C22/' /. 3 /?' > ' 52 ' <2' 352' B*. 6' 5> 6 @' 5>;2' C22/' >C 2' 8*' 3.77 @' 3.45' >/' >C./D 6>/42'];1

0 52 2' 3' *. ' * 6,3 7. 7 2' *C2 ;3> 6' 852' 72*7 2'0 0>/6' 852' /2/' 4 *85' 52' 8 26' *./6' 5 :' >8' 852' >38' %.772 ' >/6' 5 3' 3B>66 /?' 4 *8523'],Q0 52@' B*. 6' 6*' C2882 ;3> 6' &> ; /' 08*' 322K'<* ' &5 38' /' 5 3' B* 6' 5 3' 3>4 > : 2/83' >/6' 37 8.>' ? >423' 85>/' /' 5 3' < *4K' 88 2' 35 8' >/6' />7K / ,<

0 52 2' 3' 852' 4 *B/' *<' 85* /3'];B>3' 3**/' 852' 4 @' 52' 32/3>8 */' 7 *6.426' C@' 85 3' ;2/2 >826' *C$248' B>3' > ' 852' ? 2>82 ' >/6' 852' 38 .?? 23' *<' 852' 72*7 2' 8*' ?28' /2>' 8' > ' 852' 38 */?2 ' C24>.32' 8' 5>6' /2;2 ' C2<* 2' C22/' 322/' /' 852' 7 *4233 */3 Q0 8' 3' /*' > 8@ ;3> 6' &> ; /' 0 52 2' > 2' 8B*' *<'85232' 4 *B/3' >8' "* : 2' */2' >8' /42//23' */2' >8' *. ?23' */2' >8' 23>/o*/' */2' >8' C ' */2' >8' *. *.32' */2' >8' I4*/' */2' >8' & 9 @' */2' >8' %8' *. ' */2' >8' %8' >L : /' */2' >8' *@*/' */2' >8' %8' %> ;>6*' /' %7> /' */2' >8' %8' >?*' /' -> " 4 >' >/6' : >/@' *852 3' /' *852 ' 7 >423' C23 623' *' : >K2' > ' 85232' 4 *B/3' >/6' ?>852 ' > ' 85232' 85* /3' 852@' : .38' 5>;2' 4.8' 6*B/' >' B5* 2' 526?2

0 2 2' 4* : 23' 852' 8 .2' 4 *33'];' ?> /' 852 2' B>3' > .35 : ?' >/6' 35*.8 /?' 4 8 V2/3' >/6' 38 >/?2 3' 4 .35 /?' */2' >/*852 Q0 8' 3' /*8' 852' */8@' */2 ;3> 6' 852' 2D <* : 2 ' 0852 2' 3' /*' 7288@' 8*B/' * ' 7> 8 @' 45. 45' B52 2' 852@' 6*' /*8' 35*B' @*.' 7 2423'0 >/6' <' > ' B2 2' 4* 24826' 8*?2852 ' 852 2' B*. 6' C2' >' *>6' <* ' >' ? 2>8' C> ?2' >/6' 85 22' 5./6 26' : 2/' 4*. 6' /*8' 4> @' 8 ';g

2L8' >772> 26' >' 3 ;2 '? 8' 35 /2' B5 45' >88 >4826

'* //46/$' / ' ' 4' ?' ' %' (/' ' ??' 8 8' 1$'' 8@ J\

%' (/' ' ??' 8@>' 8' d (/' ' ?' 8@D

. / ;2 3> ‘ >882 / 8 * / ‘ Ĥ 8‘ 4* / 8> / 26‘ 852‘ 2 43‘ *< %8 ‘ - 2D / 2 ; 2 ; 2 ‘ 852‘ 7>8 * / ‘ 3> / 8‘ *< > 3‘ Ô 8‘ B>3‘ 852‘ >38‘ > / D 45* ‘ / ‘ 852‘ : 638‘ *<852‘ 82 : 7238 ‘ > / 6‘ B>3‘ / 2 ; 2 ‘ C * . ?58‘ * . 8‘ 2L4278‘ B52 / ‘ > / 42‘ B>3‘ / ‘ ? 2>8‘ 72 ‘ 52‘ C . 8452 3‘ *< > 3‘ 5>6‘ *<<2 26‘ 8*‘ 4> / @‘ 85 3‘ 7 24 * . 3‘ > : . 28 ‘ > / 6‘ 5>6‘ 7 27> ,26‘ 852 : 32 ; 23‘ <* ‘ 8‘ C@‘ > ‘ <>38‘ *< 32 ; 2 > ‘ 6>@3‘ Ĥ 852@‘ : * ; 26‘ > * / ?‘ C> 2<**8‘ > / 6‘ 6 23326‘ / ‘ * / ?‘ 35 83 ‘ * . / 6‘ 85 3‘ 3* : 2B5>8‘ <2 *D 4 * . 3‘ ? * . 7‘ 852 2‘ B>3‘ > ‘ 4* / 8 / . > ‘ : * ; 2 : 2 / 8 ‘ Ô 52 2‘ ‘ 352‘ 3 ‘ 852‘ 5* @‘ ; ? / ‘ *< > / 82 2 ‘ , B>3‘ 852‘ 4 @ ‘ Ô %52‘ 3> ; 26‘ * . ‘ <* 2<>852 3‘ < * : ‘ 852‘ <. @‘ *< 88 > ‘ : >@‘ 352‘ 3> ; 2‘ . 3‘ < * : ‘ . 852 ,3‘] ‘ , 52‘ 72*7 2‘ 85 2B‘ 852 : 32 ; 23‘ . 7 * / ‘ 852‘ 2 4‘ Ĥ * / 2‘ B 3526‘ 8*‘ 8* . 45‘ 8‘ B 85‘ 5 3‘ 4>7 ‘ > / *852 ‘ B 85‘ 5 3‘ 5>/6K2 45 2< ‘ > ‘ 85 6‘ B 85‘ 852‘ 8 7‘ *< 5 3‘ < / ?2 ‘ 3* : 2‘ 2 ; 2 / ‘ / * 2‘ 6> / ?‘ 8 26‘ 8*‘ K 33‘ 8 ‘ = ‘ ‘ # ‘ ‘ ‘ * # ‘ ‘ % ‘ ‘ ‘ 0 # 0 ‘ ‘ 0 ‘ ‘ 4 ‘ ‘ ‘

<82 ‘ 852‘ 2 43‘ 4> : 2‘ > ‘ ? 2>8‘ / . : C2 ‘ *< 4> 6 / > 3 ‘ > 45C 35*73 > / 6‘ C 35*73 ‘ B 85‘ 4*726‘ > / 6‘ : 8 26‘ >CC*83 ‘ 52 / ‘ L : 62 ‘ > ‘ : >? / < 42 / 8 4> / *7@ ‘ 852‘ <* . ‘ 7 > 3‘ *< B5 45‘ B2 2‘ C* / 2‘ C@‘ 852‘ K / ?,3‘ 85 22‘ 3* / 3‘ > / 6‘ 852‘ . K2‘ *< 2 / 6 : 2 ‘ < 38‘ 7 / 42‘ *<852‘ C **6 ‘ 4> : 2‘ 852‘ 5*38‘ 4> 26‘ C@‘ 852‘ C 35*7‘ *< > 3 ‘ > / 6‘ >6* / 26‘ >3‘ < 8‘ 5>6‘ C22 / ‘ 852‘ * 6‘ / ‘ 72 3* /

52 / ‘ >772> 26‘ > / 4 3‘ ‘ B 85* . 8‘ 7> >62 ‘ C> 2D 52>626‘ > / 6‘ * / ‘ <**8 ‘ 5* 6 / ?‘ >‘ ?5826‘ 8>72 ‘ / ‘ 5 3‘ 5>/6 < K2‘ >‘ 72 / 82 / 8‘ 4* : : 33 * / 26‘ 8*‘ 2L7 >82‘ 852‘ 3>4 2?2‘ *< 5 3‘ 72*7 2 ‘ 8‘ 2>45‘ % ‘ 52‘ ?> ; 2‘ 5 3‘ 8>72 ‘ 8*‘ 852‘ &> 6 / > ‘ *< * > : 2 ‘ $* / 26‘ 5 3‘ 5>/63‘ > / 6‘ K / 2 8‘ 6*B / ‘ 5 . : C / ?‘ 5 : 32 < ‘ / *8‘ <* ‘ 5 3‘ >6 . D 82 23 ‘ 5 3‘ 23 ‘ * ‘ 5 3‘ <> 32‘ *>853 Q *< 85232‘ 52‘ 6 6‘ / *8‘ 85 / KQC . 8‘ <* ‘ 852‘ > . 6>4 8@‘ *< 85*32‘ B5*‘ 6 6‘ / *8‘ K2

852 : >33 2 YB>3 <* *B26 C@ 852 = .22/ 852 7 /423 >/6 7 /423323 852 <* 2 ?/ > : C>33>6* 3 >/6 > 852 4*. 8 852 45>/42 * * < >/42 852 4*./4 852 7>1 > : 2/8 /852 34> 28 *C23 852 ./ ;2 3 8@ 852 *852 4* 7* >8 */3 >/6 852 ?.> 6 B> K26 8B* >/6 8B* 02L5 C 8 /? 2;2 @ : > K *< 2L8 >* 6 /> @ 7 28@ ; >45 : >/ 4> 26 > ?5826 8* 45 /7 *<*./6 3 2/42 %7 D 8.> 3*$?3 >/6 <./2 2> > 3 > */2 /82 .7826 <,* : 8 : 2 8* 8 : 2 852 =. 28 *< 85 3 ? ** : @ >/6 3 *B 7 *D 4233 */

/ 85 3 B>@ 8 8 >;2 326 852 6 <<2 2/8 =.> 82 3 *< 852 4>7 8> <* *B26 C@ >/ : : 2/32 4 *B6 *< 72*7 2 >/6 852 /5>C 8>/83 *< 2>45 38 228 38>/6 /? / < */8 *< 852 5*.323 <2 */ 852 K/223 >3 852 5*38 B2/8 C@ 52 4 *B6 B>3 3* ? 2>8 85>8 C*6 23 *< > 452 3 B 85 B5 82 38>;23 / 852 5>/63 7*3826 / 2;2 @ 38 228 4*. 6 34> 42 @ K227 *72/ >7>33>?2 <* 852 7 *4233 */ 1 8 2/?85 852@ > ;26 >8 852 45. 45 *< *8 2 > : 20 852 3>4 > : 2/8 B>3 7 >426 */ 852 > 8> 0 : >33 B>3 3./? C@ 852 35*7 *< > 3 >/6 > : >? /D >C 2 5* : >?2 B>3 7> 6 8* 852 5*38 / * 62 8* >8*/2 <* '852 /3. 83 *<<2 26 8* 8 C@ 852 7 >4> 63 * : *8 2 > : 2 852 K /? >/6 852 7 /423 28. /26 8* 852 C 35*7,3 7> >42

52 2 > 2 6>@3 *< 2;m * : 2/ / 5 38* @ 52 2 3 */2 23724 > @ 85>8 8 3 3.<< 4 2/8 8* />: 2 8* < 852 : /6 B 85 3* *B >/6 : *. / /? < 852 : /6 B 85 3* 2 : / @ />.?. >826 / >/42 852 27*45 *< 72 324.8 */ >/6 : > 8@ 6* : / 852 0 :

" - $${ 9#,1 '#$/I+#?4#(/- 9+4%%+ '/$# 2MO 4&,' ;9&$' ' + +2>2 //' ? ## 14-& %* # 0 *)('0! ,) 'J &$%1/$#' + * 8 _ 1//$(&+,0' +) * $ $ 'J 1$'' %4/# 8)@>3 " 4 '"

Q> ‘ V / | ‘ ‘ ! ‘

7 ‘ E[E‘ >‘ K~ ?‘ *‘ >/42‘ 3 : *. >4 26‘ C@‘
3‘ 4*. 8‘ >/6‘ />~ 382 3‘ 3‘ 7> > >2. 8‘ >/6‘ 4 2 ?@‘
XB>3 >C*. 8‘ 8*‘ 62;*82‘ 8*‘ 62>85‘ B 85‘ > ‘ 6. 2‘ 42 2 : */@‘
852‘ 5. : C 2‘ 6 34 7 23‘ *‘852‘ - *372 ‘ 5>8‘ 0852‘ > * 3‘
C2?>/ ‘ 852‘ *. C*/3‘ 4*/8 /. 26 ‘ >/6‘ 852‘ : *38‘ /3"‘
8 */3‘ *‘852 : ‘ 4> 26‘ *. 8‘ */‘ >‘ ;>38‘ 34> 2‘ 852‘ 3@382 : ‘
*‘?> 2@3‘ >/6‘ *‘C. / /?‘ 7 23‘ >3‘]852 2‘> 2‘ 6>823‘
B5 45‘ 4* /4 62‘ /‘ >‘ 38 6/?‘ >/6‘ 7 86233 ‘ : >//2 ‘
*. ‘ 5. /6 26‘ >/6‘ < <8@'2 ?58‘ @2> 3‘ >82 ‘ 852 2‘ B>3‘
>/*852 ‘ 0 : ‘ ‘7 # 52‘ 3 : 7 2 38‘ 852‘
: 22K238 ‘ 852‘ : *38‘ ?2/2 *. 3‘ *‘ 852‘ *. C*/3 ‘ 4*/D
62 : /26‘ C@‘ : 3?. 626‘ : 2/‘ 8*‘ 3.<<2 ‘ 62>85 ‘ >342/626‘
852‘ 34><* 6‘ 2 24826‘ /‘ >‘ 7. C 4‘ 7 >42‘ /‘ ‘ > 3‘ 52‘
242 ;26‘ 852‘ 62>85'C *B‘ */‘ 852‘ 0 : ‘ ‘7 ‘
N [‘ 2‘ 6*‘ /*8‘ Z 23. : 2‘ 8*‘ 2L7 > /‘ 5 38* @‘0 B2‘ 6*‘
/*8‘ 3>@‘ 85>8‘ 852‘ : *42/8 *. 3‘ ! ‘ 7> 6‘ 852‘ 72/> 8@‘
‘5 3‘ 7 2624233 ,3 4 : 23 ‘ >/6‘ 85>8‘ - *6‘ * 6> /26‘ 852‘
2L7 >8 */‘ 4* : : >/626‘ C@‘ >/4 3‘ ‘ 8*‘ C2‘ <* *B26‘ C@‘
>/*852 ‘ .8‘ 852‘ 4* /4 62/42‘ *‘ 85232‘ 8B*‘ 6>823‘
38> 8 26‘ .3 ‘ >/6‘ B2‘ 4* 6‘ /*8‘ >;* 6‘ 38*77 /?‘ 8*‘ 4*/D
82 : 7 >82‘ 852 : ‘ ; 85‘ >‘ 5* @‘ <2>

! ' S

' F ' ' ' -' 4/2 0,' 0

N -,'(' Q@Q j

' B>3' /*8' *;2 'H 852@' 5>6' 5>6' 859' 4* : 26@' T>3' 8' >772> 26' 8*' 3* : 2M 0 852@' B2 ,2' /*B' 8*' 5>;2' 852' * >8* 4>' >66 233' >/6' 852/' 852' 8 >?26@' /' * 62 '8*' 38 < 2' 852' "2<* : >8 */' 3* : 285 /?' : * 2' B>3' B>/826' 85>/' 2 43' 45>/8 /?' >/6' : >?23' H C **6' : .38' C2' 3526' .8' < 38' *<' > ' 852 2' 35*. 6' C2' >' 372245' < * :' 852' 85 */2' 2' 6*' /*8' 6*.C8' 852' 3 /42 8@' *<' 852' K /?' /' 5 3' * >8* 4>' : *;2 : 2/83' 52' 72 3*/>' *<<2/42' 85>8' 5>6' C22/' 6*/2' 8*' 5 :' >/6' 852' *C38>4 23' > 326' C@' 852' 7 >4> 63' 8*' 5 3' 7* 8 4>' 7 >/3' : *38' >33. 26 @' 2/? *3326' 5 :' : * 2' 85>/' 852' 4>.32' *<' &>85* 4 3 : 0' C.8' > ' 85 3' B>3' : L26' .7' /' 5 3' : /6' >/6' 52' B>3' 2 *=.2/8' 52' > : C>33>6* 3 1' 852' 4*. 8' 852' 7> >D 9 #$%' 852' /-*&?' &.' !1,/-' 1%%#$ '#'' C@' 852' : *38' 6 3D 8 /?. 3526' *<' 5 3' 4 2 ?@' 852' 248* ' *<' 852' ./ ;2 3 8@' B 85' 5 3' 7 /4 7>' 6*48* 3' 852' 7 *;*38' *<' 852' : 2 D 45>/83' 852' 352 <<3' >/6' >' ? 2>8' /. : C2' *<' 852' 2>6D /?' *< 42 3' >/6' : 2 45>/83' *<' 852' 4 8@' 5>6' 242 ;26' * 62 3' 8*' >332 : C 2' ><82' 6 //2' /' < 2' C 35*7,3 ? 2>8

 # 8 ') '3 8 '"'?' ' 9#$%/&$-'19&$0'%#'19(1--1'&,-' %*&-#' &.' %*#'#9?#,&,' &.' %*#' :/$0' &.' 041' ' &.' #$/3#' 1$'' &.' &%*#,' ?,/$3#-'4&,'-*/?-' 3/%/#-' 91,I+/-#-' 3&+$%-' 1$'' (1,&$-' &.' #,91$7' %14ZI' 1$'' #4-#)*#,#

Q= ‘ ‘ ‘ ! ,

5> ‘ 52@‘ 2L724826‘ >‘ 372245‘ < * : ‘ <52‘ K /? ‘ >/‘ 2 ; 2 / 8‘ *< / *‘ < 2= . 2 / 8‘ *44 . 2 / 42‘ /‘ 85*32‘ 8 : 23 ‘ ‘B5 45‘ : >62‘ 852 : ‘ > ‘ 85k‘ : * 2‘ : 7>8 2 / 8 ‘ 2‘ * / ?‘ >/4 3‘ ‘ 2 / 82 26‘ H 5 3‘ 4* . / 82 / > / 42‘ B>3‘ 32 * . 3 ‘ 3>6 ‘ > / 6‘ 2 ; 2 / ‘ ? ** : @ ‘ 3‘ 45 6 2 / ‘ 852‘ *852 ‘ 7 . 423‘ *< 852‘ C **6 ‘ 852‘ 4> 6 / > 3‘ > / 6‘ ? 2>8‘ *<< 42 3‘ *< 38>82‘ 3 . D * . / 626‘ 852‘ 85 * / 2 ‘ B52 / 42‘ 852‘ K / ?‘ 4* . 6‘ C2‘ 322 / ‘ > / 6‘ 52> 6‘ C@‘ 852‘ B5* 2‘ >332 : C @ ‘ 2‘ 8**K‘ 5 3‘ 32>8 > / 6‘ 3> 6 H 1‘ 0 233 2 . 3 ‘ C2‘ / *8‘ 3 . 7 326‘ <‘ @* . ‘ 6*‘ / *8 322‘ / ‘ : @‘ <>42‘ 85>8‘ **K‘ B5 45‘ 3‘ . 3 . > ‘ 8*‘ : 2 ‘ > / 6‘ 85>8‘ $*@‘ B5 45‘ > / : >823‘ : 2‘ B52 / 2 ; 2 ‘ ‘ : 228‘ @* . ‘ *‘ / *8‘ : > ; 2 ‘ <‘ 852‘ 8 4K3‘ *< 2 *= . 2 / 42‘ > 2‘ <* 2 ? / ‘ 8*‘ : @‘ 372245 ‘ ‘ 6*‘ / *8‘ 4* : 2‘ 8*‘ 8> K‘ 8*‘ @* . ‘ *< : @D 32 <0 B2‘ 5> ; 2‘ 8*‘ 8 2>8‘ 85 3‘ 6>@‘ *< > / ‘ *<<2 / 42‘ 6* / 2‘ 8*‘ 852‘ / ?‘ *<K / ?3 ‘ 8‘ 3‘ 7 *$Z2 ‘ 85>8‘ ‘ 35* . 6‘ >33 . : 2‘ > / *852 ‘ 38@ 2‘ > / 6‘ > / ? . >?2 ‘ > / *852 ‘ **K‘ > / 6‘ 4* . / 82D / > / 42 ‘ <* ‘ ‘ 6*‘ / *8‘ 372>K‘ 8*‘ @* . ‘ >3‘ > ‘ K / ?‘ > / 6‘ > ‘ : >382 ‘ 372>K3‘ 8*‘ 5 3‘ 3 . C$2483‘ > / 6‘ 5 3‘ 32 ; > / 83 ‘ C . 8‘ >3 C2 / ?‘ > ‘ 3 . C$248‘ > / 6‘ 32 ; > / 8‘ : @32 < ‘ > / 6‘ >66 233 / ?‘ 85*32‘ B5*‘ > 2‘ <2 *B'32 ; > / 83‘ B 85‘ : 2‘ *< * . ‘ 4* : : * / ‘ / ?# *< 852‘ >382 ‘ *< : >382 3 ‘ B5*‘ 3‘ - *6‘ : ?58@ ‘ 5>8‘ 5*/ * . ‘ B5>8‘ 2 ; 2 2 / 42 ‘ B5>8‘ *C26 2 / 42‘ 6*‘ B2‘ / *8‘ *B2‘ 8*‘ 85>8‘ ? 2>8‘ / ?‘] ‘ 5>8‘ *C ?>8 * / 3‘ 6*23‘ / *8‘ 85 3‘ K / ?6* : ‘ : * 2‘ 85>/ ‘ > / @‘ *852 ‘ *B2‘ 8*‘ : ‘ 322 / ?‘ 85>8‘ <* ‘ 85 822 / ‘ * ‘ <* . 822 / ‘ 5 . / 6 26‘ @2> 3‘ 2‘ 5>3‘ : > / 8> / 26‘ 8‘ / ‘ 72>42‘ > / 6‘ 8 > / = . 8@‘ B 85‘ 83‘ < 2 / 63 ‘ > / 6‘ / ‘ ; 48* @‘ >?> / 38‘ 83‘ 2 / 2 : 23‘ ‘ / 6‘ <‘ 3* : 28 : 23 ‘ <* ‘ 3 / 3‘ 4* : : 8826‘ >?> / 38‘ 3‘ 6 ' ; / 2‘ ?**6D / 233 ‘ 2‘ 5>3‘ B 3526‘ 8*‘ ; 3 8‘ . 3‘ B 85‘ 7 . / 35 : 2 / 8‘ /

'‘ */-‘ -?##3*‘ &.‘ F}\/*/3*‘ *#&'&,# 3T1‘ 1$'‘ #T#,17‘ -?#15‘ /$‘ %*#/,‘ */-%&,/#-‘ /-‘ .&+$'‘ /$‘ %*# 8 ‘) ‘ 3 4 ‘ '' ‘ ?+(4/-*#'‘ (7‘ +/4 ,#7‘ /$‘ = ‘ 1$'‘ %*# #0/-%#,-‘ &.‘ %*# o%#4‘ '# /44# I+/%# (#1,‘ &+%‘ %*# $ 8

82 : 7* > '8 /?3' 2' 5>3' 6*/2' 8' 'B 85' 3*' 88 2' 32;2 8@' 85>8' 2' 5>3' /2;2 '2L422626' 852' 45>38 32 : 2/8' 'B5 45' >' K /6'>/6'? >4 *.3'<>852 ' : >@' .32'8*B> 63'852'<>. 83'*<'> 5. : C 2' >/6' *C26 2/8 3*/ ' .8'>3'<* '37 8.>'85 /?3' B5 45' 8*.45' 852' * @' &>85* 4' <> 85' -*6' 5>3' /2;2 ' <* 3>K2/' >/42' 3*' <> '>3' 8*' 28' 52 '38 >@'2;2 '3*' 88 2' < * :' 80' >/6' 2' 5>3' 35*B/' 52 ' 85 3' <>;*. ' 85>8 ' C@' 4* : : */'>44* 6 '352' 5>3' 2/$*@26'852' 7 ; 2?2' *<C2 /?' 852' */ @' 7*B2 '85>8' 5>3' /2;2 ' / . 8. 26' : */382 3' >/6' ;54 ' >C*;2' > ' *852 3' C2> 3"'852' /> : 2' >/6' 8 8 2' *< *38' &5 38 >/ ' ' ' %*' : .45' 852' : * 2' *.?58' B2' 8*' <22' ? 2<' >/6' 2? 28' /' *. ' 52> 83' 85>8' 852 2' 35*. 6' C2' >8' 85 3' 8 : 2' /' >/42' : 2/'3*' B 4K26' >/6'B 284526' >3' 8*' 623 2' 8*' 3* '85>8' /*C 2' /> : 2 Q#:2/' B5*' 5>;2' 6 332 : />826' 6> : />C 2' *7 / */3' B5*' 5>;2' /*8' */ @' >33>. 826' 852' 85 /?3' ;5 45' *. ' ? 2>8' /?' 623 23' 8*' C2' 5*/*. 26'>/6'>4826'3*' 2'; @ 85>8'852@'6*' /*8' 2>;2' 8*' *852 3' 852' 7*B2 ' *<' 6* /?' ;* 32' C.8' 5>;2' > ' >8' */42' >88>4K26' :' /'852' 5* @' 3>4 > : 2/8' *<'852' > 8> ' 2*7 2' *<' *B' 4*/6 8 */ ' >/6' 233' 2> / /?' B 4K26' C >3752 : 2 3'5>;2' .326' ' : 8 ' 2?> 6' 8*'85>8' 3>4 > : 2/8' 82 : 3' 2$24826' >/6' >C5* 26' C@' 2;2 @' *852 ' />8 */' %*' 85>8' *. ' 2> : ' >/6' 2;2/' 85 3' ?**6' 4 8@' *<' > 3' B5 45' < * :' 852' 8 : 2' B52/' 2882 3' B2 2' 8 >/37* 826' 5 852 '< * :' 852/3'5>3' > B>@3' 35*/2' /'3* ./6'>/6' 5* @' 2> / /?' : ?58' 2 : > /'34>/6> 326'>/6' 83' ?58' C2' *C34. 26' ' ' 52 2<* 2' B2' 5>;2' 4* : : >/626' 85>8' 32;2 2' 7./ 35 : 2/8' C2' /< 4826' */'852' 62 /=.2/83' /' * 62 '85>8' 852@' : >@' C2' >/' 2L> : 7 2' 8*' *852 3'>/6' 7 2D ;2/8' 852 :'< * :'<> /?' /8*'852' K2' 6> : />C 2' *7 / */3' /6' B2' 2/8 2>8' 852' : 3?. 626' */23' 8*' 28. /' /8*' 852' 7>85' *<' 852' * @' &>85* 4' < 85' /' B5 45' ' B5*' > :'852 'K /?' B 85' 852' 37 8.>'$$ 2 >823'>/6'82 : 7* >

F ' : ' O\' ! ' A'

7 /423' 72 32;2 2' ' ' 5]' 852' 4 :2 8512' C >3752 : @' 852' 6>@' *< 3* *B' >/6' 6 3? >42' ' Y 5@ 6 6' 8' 2;2 ' 6>B/' .7*/' .3P,

0 52 2' B2 2' <2B' *< > ' 852' 4* : 7>/@ ', 3>@3' 852' 45 */ 4 2' 0< * :' B5*32' 2@23' 852' K /?' 6 6' /*8' 6 >B' 82> 3 ', <82 '>'<2B' : /.823',3 2/42' /82 .7826' C@' 852' 2L4 > : >8 */3' >/6# 3 ?53' *< 852' >332 : C @' 8#2' K /?' 23. : 26H 0 8' 3' >8' 2>38' >' 4*/3* >8 */' 85>8' @*.' 35> 2' : @' 3* *B' 5>8' >' 6 3? >42' 8' B ' C2' <' B2' 6*' /*8' 2L8 7>82 85232' B 4K26' 4 2>8. 23]' ' ' * '85 3' 2>3*/' '5>;2'3. : : 7/26' @*.' 8*' C2?' @*.' 8*' 7.8' *.8' *< @*. ' 52> 83' > ' *7 / */3' 85{8' /=>@' : 3 2>6' @* 0 8*' /38 .48' @*. ' 45 6 2/'>/6' @C ' 32 ;>/83' /' 852' &5 38 >/' 6*4D 8 /2' *< 852' &>85* 4' <> 85 0'>/6' '<@*.' K/*B' > @' 2 36/' /<24826' C@'85 3' 72 ;2 32' 3248' C2' 52' @*. ' 7> 2/8' C *852 ' 4*.3 /' * ' 4*//248 */' ? ;2' /<* : >D 8 */' >?> /38' 5 : ' @' &*/42> /?' 5 3' : 362263' @* ' B ' C2' 7> 8>K2 3' *< 85>8' 7238 2/8' <>48 */ ', 52' >332 : C @' ?>;2' /. : 2 *.3' 3 ?/3' *< >332/80' 852 K /?' 3>B' 852' 62;*8 */' V2> ' >/6' ><<248 */' ; 3 C 2' /' 852 ' <>423' 0' ? ;2' 85>/ 43' 8*' - *6 ',52' 23. : 26' 085>8' 852' ? 2>8238' 852' : *38' 2> /26' >/6' ./6*.C826 @' 852' : >$* 8@' 7< : @' 3.C$2483' >/6' 23724 > @' /' 85 3' ?**6' 4 8@' *< > 3' > 2'<. ' *<V2>'<* ' 852' &>85* 4' 2 ? */ ', 52/' 3>n,3' 852' 45 */ 4 2' @*.' : ?58' 5>;2' 322/' 852' <>423' *<852' 37248>8* 3' 45>/?2' /' >772> >/42' >.6 ? ;2' 3 ?/3' *< $*@0' >44 > : >8 */3' 7 2;2/826' 852' 3 ?53' >/6' 3 ?53' 45*K26' 852' >44 > : >8 */3' 0' B> /' @*. ', 4*/D 8 /.26' 852' K /?' 085>8' ' B ' 5>;2' 852' 3> 6' 2 * 3' 2L72 26' >/6' 6 ;2/' < * :' : @' K /?6* : ' >/6' ; ' 2L4.32' /*' */2 ', 52/' 52' 2L4 > : 26' 3>@3' *. ' 5 38*D >/' B 85' 2L8 2 : 2' >/?2 H' 0 3' 8 : 2' 233 2. 3'>3' '> :' @*. ' K /?' <' ' K/4 ' */2' *< : @' *B/' $: C3' 37*8826' *

/<24826' B 85,'85 3' 628238>C 2' *882//233' 'B*. 6' ? @2'
8' @*.' 8*' 4.8' *<<' ' ' /6' <. 852 ' <' ''3>B' */2' *<
:@' 45 6 2/' 62< 26' C@' 8' 'B*. 6' /*8' 37> 2' 5 : ' ' '
'B*. 6' 62 ;2'5 :' .7' :@32<'>/6' B*. 6' 3>4 <42'
:8* - *6 ,1'

8' 85232' B* 63' 852' K /?' 38*7726'H 52' B>3' >? 8>826'
>/6' B278' 52' 3$ 248>8* 3' ><<24826' C@' 852' 3 ?58' *<
85 3' /2B' C >5>:' C. 38' /8*' 82> 3' <82' 852' /D
82 .78 */'//24233> @'*44>3*/26'C@'85 3':*; /?'342/2'
.' 2 >@'C 35*7' *<' > . /6' *5/' */3*/' * 6'
<&. 6 >@'*/'852'%2 /2'>/6'7 2;*38*<'852' :2 45>/83'
>77 *>4526'>/6' K/22 /?' C2<* 2' 852' K /?' 85>/K26'
5 :'<*'5 3' V2> Q852'< 38' /' 852' />:2'*<'852'4 2 ?@'
852'*852'*/'C25><*<'852'4 8 V2/3'Q>/6' 3B* 2'8C' :>K2'
B>' >?> /38' 52 23@' 52 2.7*/' > ' 852' 37248>8* 3'
2L4 > :26' B 85';* 423' C *K2/' C@ 3*CC /?H 0 2' B '
;2'>/6'6 2'<*'852' &>85* 4' 2 ? */';' 52'>.85*'*<
h852' & (' 'N ('A ' B5*' B>3' 7 *C>C @'7 232/8'
/'852' >332:C @' 6B2 3' .7*/' 852' 2:*8 */' 4>.326' C@'
852' :*/> 45,3'>66 233H 0 2' :>@'4 2> @'35*B'C@'85 3',
'52' 3>@3' 085>8' 852' 372245' *<'>/' 2 *=.2/8'>/6' 7*B2 <.'
:>/' :>@' 2>6' :2/,3' 52> 83' >8' 5 3' B 0' <*'852 2' B>3'
/*8' >' :>/' /' > ' 852' 4*:7>/@' ;6 2852' />8 ;2' *'
<* 2 ?/2' B5*' 6 6' /*8' :* 2' 85>/' */42' 45>/?2' 4*./D
82/>/42' >44* 6 /?' 8*' 852' 6 <<2 2/8' ><<248 */3' 852'
B* 63' 2L7 23326 ,]

852' 2:*8 */3' 85*32' *<'>/?. 35' >/6' 82 * 'B2 2'
/2L8' 8*' C2' > *.326' <82' 6 37 >@ /?' 5 3' 2 *=.2/42'
852' K /?' B>3' >C*.8' 8*' 6 37 >@' 5 3' & .2 8@' 0 >/4 3'
> B>@3' /' 2L8 2:23',03>@3' >' ;2 @' 4>85* 4' 5 38* >/

8 ')'0A'3 , '"'?' Q %' (/''?' >
%' 19/#,' + ')'3 'BB/6'?'QD'
'

> ~ ! '

06 6 / *8 6 36> /8* 7* .82 5 3 2@23 ; 85 > 37248>4 2 <. *< C> C> 8@>/6 5* * ; /852 *>6 C28B22/ %8 - 2/2rx2;2 >/6 852 *.; 2 8B* 34><* 63 5>6 C22/ 7 27> 26 */2 >8 852 > K3:>/,3 & *33 /852 .2 %8 */* 9 >/6 852 *852W>8 852 > 23 %*:2 *< 852 :*38 2L42 2/8 :2/85>8 >/42 7*3323326 B2 2 >C*.8 8* C2 C. /8 ><82 3.<<2 /?>8 *4 *.38* 8. 23 8> 3 ?> 2,23 >/6 /34 78 */3 5>6 C22/ 7 >426 */ 852 C 6?23 >/6 /852 38 2283 /852 C 6?2 *< *8 2 >:2 > *./6 > <*./8> / 3. :*./826 C@ > > ?2 4 .4 < L 85232 /23 B2 2 /34 C26 H

?-/ ?#,/(+$% %+ 1+%#9 ?#,91$#(/- N! - 3// j
$/9/3&- #Z+-/$ '+1/+ 3&.1.+-/&$#' N! - 3BBB// j
" L/'#(+$%/$' I+#9 %/1$-./B#,+$% NC&($'B/B j'"

88 2 <> 852 */ 38**6 >/ > 8> B 85 >/ /;*4>8 */ 8* 852 ? />/6 > 852 3> /83 8* ? ;2 52 7 38 2/?85# >/6 ? >42 >?> /38 852 >88>4K3 *< 852 2/2: 23 *< 852 5*38 / *852 7 >423 B2 2 <*. 38>/V>3 / 2/45 2>45 *< B5 45 2/626 B 85 85 3 /2 H

,1$3# .4&,/% -+,' %&+%#-' $1%/&$-.

52 K /? B 85 5 3 <>: @ 852 /*C 23 >/6 852 238 *< 852 7 *4233 */ 5>; /? 23.:26 5 3 :>45 :>62 5 3 < 38 5> 8 >8 852 >,K3:>/,3 & *33 * / 852 4 .2 2.82/>/8'4 :/> 852/C *.?58 <* B> 6 85 22 2;>/D ?2 4> &5 38 >/3 6238 /26 8* C2 C. /8 08* >772>32 852 B >85 *< -*6 ; 52@ B2 2 852 2L42 2/8 >28*/ 242 ;2 *< >/8230 >382 45* >3 4 2 K 8* 852 2? 38 > *< 852 &5I82 28 >/6 >/*852 52 72*7 2

" H *#7 -*144 ?#,/-* (+% %*&+ -*14% #$'/+F# 2M H 44- #$#9/#-)/44 34&%*#')/%* -*19# 2M H *#7 -*144 4&&5 &$ */9)*&9 %*#7 ?/#,3#' 2
% H ,1$3# .4&+,/-*#- 1(&6# 144 $1%/&$-2
% 0 * * ,) ?' DD8

B2 2' 3*' 2L4 826' C@' 852' 7 *4233 * / ' >/6' C@' 852' 4 23' > 326' /' 2;2 @' =.> 82 ' >/6' 2;2/' C@' 852' 85 * /2' >?> /38' 852' 2<* : 2 3' 85>8' B52/' 852' : >/8@ 3' >7D 72> 26' 852@' .3526'<. *.3 @' .7*/' 852 :' 8*' 3/>845' 852 :' '< * :' 852' 5>/? : >/,3' 5>/63' >/6' 82> ' 852 :' 8*' 7 2423' 52' ?.> 6' 6 *;2' 852 :' C>4K' >/6' 852' 6 3D 4 7 23' *<' 852' -*372' B2 2' 7 232 ;26' <* ' >' : * 2' < ?58<.' 62>85

52' < 38' B5*' 4> :21'<* B> 6' B>3' 85>8' C >;2' : >/' >/6' 237248>C 2' &5 38 >/' ' 45* >3' > 28*/' B5*' 5>6' > B>@3' 0K278' ?**6' 4* : 7>/@ ', 52' K /?' 5>6' C22/' 38 .4K' 'B 85'852'4 4. : 38>/42'*<852'5 6 /?'*<5 3'C**K3' >/6' * 62 26' 852 :' 8*' C2' C. /8' B 85' 5 :' > 28*/' 38**6' /' < */8' *<' 852' 7 2' 85' >' 3* 8' *<' 2< /26' 4 .2 8@' 852' B**6' ;85 ;545'52' B>3' 8*' C2' C. /8' 5>6' C22/' 8>K2/' < * :' 5 3' *B/' 5*.320' C.8' 85 3' K /6' *< */@' 6 6' /*8' >><248' 5 :' /*852' *C$248' >88 >4826' 5 3' >882/8 */H' 8' B>3' >' K /6' *<' ?> *B3' <* : 26' *< 8B*' 7* 23' */2' < L26' < : @' /' 852' ? *./6' 852' *852' <>382/26' 8*' 8' 4 *33'B 32' */2' 2/6' *< 5 45' B>3' > 326' >8' B ' C@' : 2>/3' *<' >' 4* 6' <>382/26' 8*' 852' *852 ' 52' 242 ;2' **K26' 4> : @' >8' 85 3' /38 . : 2/8' *<' 7./ 35D : 2/8' 8*' ;545'852@' ;2 2' >C*.8' 8*' <>382/' 5 :' 8*' : >K2' 5 :' 3*>' /8*' 852' > ' 2 2 @' 8*' C. /' 85232' 5. : C 2' &5 38 >/3' B*. 6' 5>;2' C22/' 8**' 3 : 7 20' 852' 2 : 7 *@D : 2/8' *<852' %% ' B>3' 8*' 7 *; 62' 852' 72*7 2' ;85 >' : * 2' ;> 26' >/6' : * 2' 6 ;2 8 /?' 37248>4 2' 52' 7 2383' K/* ; /?' 85>8' > 28*/' B>3' >' : >/' *<4 26 8' >/6' 85>8' 52' B>3' : * 2*;2' >852' >'/*; 42' /'52 23@' 623 26' 8*' ?> /' 5 : H 852@' >77 *>4526' 5 :' >/6' 3> 6H 0 2' 5>;2' 852' ./ ;2 3>' &5. 45' ;85 .3' *.8' *<' 8' 852 2' 3' /*' 3> ;>8 */0' 28. /' 8*' 8' @*.' <> 85' 3' 6238 *@ /?' @*.', 5 3' <> 85<.' &5 38 >/' 27 26H 0' */ @' C2 2;= /' ;5>8

852‘ 7 *7528 3‘ >/6‘ 852‘ >$M*38 23‘ <* :2 @‘ 7 2>4526‘ >/6‘ XB5>8 > ‘ 852‘ 4*: >/@*<3> /83‘ C2 2;26 ‚ 2‘ >88>4K3‘ B2 2‘ 2/2B26‘ /‘ ;> /‘ 0 @‘ <> 85‘ '5>3‘ >‘ 4*/< 62/42‘ /‘ -*6 ‚ 52‘ 3> 6‘ 0B5 45‘ '3; ‘ 23 38‘ > ‘852‘ 7*B2 3‘ *<52 ‚ 52‘ ?**6‘ 72*7 2‘ B5*‘ B2 2‘ 34>882 26‘ >:*/?‘ 852‘ 4 *B6‘ >6: ‚26‘ 5 3‘ <: /233 1‘ >/6‘ 852‘ 85*.?58‘ 85>8‘ 52‘ 2<8‘ >‘ C2 2>;26‘ 'B<2 C25 /6‘ 5 :‘ 8*.4526‘ :>/@‘ >‘ 52> 8 52‘ 7./ 35:2/8‘ C2?>/‘ 52‘ 5>/?:>/‘ C*./6‘ 5 3‘ 5>/63‘ B5 45‘ 52‘ <>382/26‘ 8*‘ 8521 2/6‘ *<852‘ 38 >7$ >6*0 852‘ 3.<<2 2‘ B>3‘ 852/‘ >326‘ /‘ 852‘ > ‘ 5 3‘ >//3‘ > */2‘ 3.38> / /?‘ 852‘ B5* 2‘ B2 ?58‘ *< 5 3‘ C*6@‘ 52‘ 7 2‘ *;2‘ B5 45‘ 52‘ B>3‘ 3.372/626‘ B>3‘ 852/‘ 328‘ > ?58‘ >/6‘ 852@‘ 7 *422626‘ 8*‘ 852 ‘ 4 .2‘ 37* 8‘ 52‘ 2L24.8 */2 3‘ 28‘ 852‘ ./5>77@‘ > 28*/‘ <6‘ 7 .:7‘ /8*‘ 852‘ : 638‘ *< 852‘ <>:23‘ 0 852/‘ 2;2 3 /?‘ 852 ‘ :*;2:2/83‘ 852@‘ > 326‘ 852‘ :> 8@ ‘ /8*‘ 852‘ > ‘ */@‘ 8*‘ 28‘ 5 :‘ <> ‘ >?> /‘ /8*‘ 852‘ < ‚2 <‘ 0 >K2‘ 852‘ B 284523‘ <22‘ 85>8‘ 852@‘ > 2‘ 6@ /? ‚;‘ >‘ 4 .2‘ 7>?>/‘ 2:72 * ‘ 5>6‘ 3> 60‘ >‘ hK /?‘ *< >/42‘ 4> 26‘ *.8 85 3‘ * 62 ‘ >/6‘ 2/$*@26‘ 8‘ ;85 > ‘ 5 3‘ 4*. <‘ 3*:2 ;5>8 >3‘ 3>;>?23‘ 6*‘ ;52/‘ 852@‘ C.:‘ 852 ‘ 7 3*/2 3‘ <82‘ 34 #2>‘ 8:,.3‘ >8 85 3‘ >8 *D 4*.3‘ 37* 8‘ 5>6‘ >:.326‘ 852‘ K /?‘ 852‘ 7 2383‘ 852‘ /*D C 23‘ >/6‘ 852‘ 72*7 2‘ 852‘ <>:23‘ 4>.?58‘ 5* 6‘ *<852‘ :> 8@ ‘< * :‘ 5 3‘ <228‘ 8*‘ 852‘ 4* 6‘ 85>8‘ C*./6‘ 5 3‘ 5>/63‘ 852‘ K/*8‘ ;>3 C. /8‘ >/6‘ 85 3‘ .7 ?58‘ ;8/233 8*‘ &5 38‘ <2 ‘ /8*‘ 852‘ < 2‘ B52 2‘ 5 3‘ C*6@‘ ;>3 26.426‘ 8*‘ >3523‘ 5 3‘ /5.:>/‘ 7./ 35:2/8‘ ;>3 /2L8‘ >M7 26‘ C@‘ * 62 ‘ *<852‘ $ ‘ ‘ K /?‘ 8*‘ 852‘ 8B*‘ *852 ‘ :> 8$/‚3‘ 52/‘ 852‘ 8* 8. 2‘ 5>6‘ >3826‘ */?‘ 2/*.?5‘ 852‘ 2L2D 4.8 */2‘ 4.8‘ 852‘ *72‘ ‘ <852‘ < 2‘ 5>6‘ /*8‘ 4*/3.:26

1‘ & 237 ‘ *‘ <* ‘ [‘ ;2 3*
%‘ ‘ ‘ 913(///19‘ 144/01%/ #%‘ /$‘ 14%+/$‘ -+(414/‘ '#/$'# /$‘ /0$#9‘ # -+(P 4/9/‘ '/9/--/‘ #%‘ ,+,-+9‘ 1‘ ''+&%/ 2M 4#/'1$+-‘ .&4‘ @

8' /' * 62' 85>8' 852' ; 48 :' : ?58' <> ' >8' >38' /8*' 852' < > : 23 1

>/4 3' ' >/6' 5 3' 4*. 8 2 3' B2 2' /*8' @2813'3>8 3< 26' 0 *' 852' > 23]' 8*' 852, > 23]', B>3' 852' 4 @' >/6' >' :>33' *< 4. *.3' 72*7 2' .3526' 85 852 ' K/*B /?' 85>8' 852' 2L24.8 */2 3' 5>6' 7 27> 26' >' 324*/6' 2/82 8> / : 2/8' *<>'3 : > 'K /6' 52' K /?' >/6' 5 3'8 > /' 5>6' 34> 42 @' > ;26' B52/' 852@'C2?>/' 8*' 328' 852' < ?58<. '38 '>77>6*' /' : *8 */' ' : >/' K/* ;/' >/6' 5 ?5 @' 23822 : 26' 85 *.?5*.8' 852' =.> 82 '>' 45' < . 8' : 2 45>/8' *< 852' > 23' 5>6' C22/' <>382/26' 8*' 8' >/6' ><82 ' 5 :' 8B*' *852 ' 2;>/?2 4>' &5 38 >/3' B2 2' 32 ;26' /' 852' 3> : 2' B>@' >/4 3' >/6' 5 3' 4*. 8' B 8/23326'852'4*/;. 3 */3' *< 852' 3.<82 2 ,3' >/6' 4*. 6' 3 : 2 ' 852' 382/45' *< 852 ' C. / /?' < 235' 52 2' B2 2' /*' 6*.C8' > : */?' 852' 3724D 8>8* 3' : >/@' /6 ; 6.> 3' <22 /?' <* ' 852' 3.<<2 /?3' *< *852 3' C.8' 3. 7 3 /?' 8*' 3>@' 852 2' B>3' /*8' >' 3 ?/' *< 4* : 7>33 */H 852' C238' *< 852 :' 3.77 23326' 852' : *38' 2? 8 : >82' 2 : *8 */3' 8'' B>3' 2;2 @C*6@,3' 6.8@' 8*' 85 /K' 85>8' >3' >' 23. 8' 3>@3' 0852' K /?' B 3526' 8*' 6 >B' 6*B/' 852' C 233 /?' *< 52>;2/' C@' ? ; /?' 85 3' 3 ?/>' 2L> : 7 2' *<7 28@' >/6' V2> ,<

>/4 3' 28. /26' 3>8 3< 26' 8*' 852' *.; 2H' 852' 4*. D 8 2 3' > *./6' 5 :' 624 > 26' 85>8' 852' 8 . : 75' *< 5* @' &5. 45' B>3'<* ' 2;2 '324. 26' /' 852' K /?6* : ' *< >/42' .8' 852' 72*7 2' B2/8' 38 ' <> 852 0' 852@' 6 37 >@26' >' 4 .2' $*@0' 852' 62>853' *< 852' 52 28 43' 5>6' <. / 3526' 852 :' ;85 >/' ./K/*B/' 2/$*@ : 2/8' ' ' 8' ;>3 */?' C2<* 2' 852' 85 38' <* ' C **6' 852/' > ;>K2/26' /' 852 :' B>3' >33.>?26' 52@' 5>6' $.38' 7 >@26' 852' < 38' >48' *< >

'" ⁼ 1,$/./3 ' '#9+/$'1(-3/$'#+%#'./9#$/'/$'-+(Z#3%19'.41991 9'3&/ +#F (9%2M 4#/'1$//-'.&4' @

%' ' ! ' 1$/#4'" ') ' 3 $ ' 6' ?' >Q

6 > : >' B5 45' B>3' 8*' C2' <* *B26' C@' *852 3' C **6 2 '
38 ' 852' : *38' /*8* *.3' *<' B5 45' B2 2' 852' : >33>4 23'
<' %8 ' > 85 * : 2B ' >/6 ' B 85' >' 45>/?2' *<' ; 48 : 3 '
852' : >33>4 23' *<' %2782 : C2 ' N ' &2 8> /'2/ >78. 26'
4 2 K3' 85*.?58' 85>8' >/4 3' ' 3. 7>3326' &5> 23' '
>/6' 2L4 > : 26'H

i -1,' # ' /%' # ' /3%1 ' #B' # ' /%' -+??4/3/1 "

>/4 3' ' >/6' 5 3' *<< 42 3' <2 8 ' 5*B2;2 ' 3* : 2' 88 2'
;2L>8 */'H 42 8> /' ; 48 : 3' B2 2' B>/8 /?' 52@' 3*.?58'
2;2 @B52 2' <* ' /*C 23 ' 7 *<233* 3 ' 7 2383 ' >/6' /6.3D
8 > 3' 3.3724826' *<' 7 *8238>/8 3 : ' B5* : ' 852@' 4*. 6'
/*8' < /6 ' ' <2B' 6>@3' ><82 ' 85232' 2L24.8 */3 ' */' 852'
E85' >/.> @ ' 852' 3*./6' *<' 852' 8 . : 728' B>3' 52> 6'
/' > ' 852' 4 *33'B>@3 ' >/6' 852' 4* : : */' 4 2 ' 04 826'
32;2/8@'85 22' .852 >/3' 8*' >772> ' /' 72 3*/ ' /' 62D
<>. 8' 852 2*<' 852@' B2 2' 624 > 26' 8*' C2' C>/ 3526' < * :'
852' K /?6* : ' *<' >/42 ' 852 ' ?**63' 4*/< 34>826 ' >/6'
852 : 32 ;23' 4*/62 : /26' 8*' C2' C. /8 ', 5232' B2 2' 852'
<.?8 ;23' B5* : ' B2' 5>;2' > 2>6@' 7* /826' *.8 ' */2'
<' 852 : ' >772> 26' 8' 852' 3. : : */3'0 C.8' */2' *<' 852 : '
B *82' 8*' 852' K /?'H<

#7' 314f 9# +%#,1$M1' $19#
' *16# $&' ,/0*%' %&' (#1,
+%*#,' .&,' 9&' '/'' $&%' 3&9#' '&)$' .,&9' *#16#$'J
&,' 9#' $&' +%*#,' */90' +?&$' %*#' 3,&--'
&,' 14f 97' -/$-'J $&,')1-' ' /$' */-' $19#
1?%/-#' ' (+%' /$' %*#' $19#' &.' /9' 14&$#
&')*&9' %*2#%#,$1f 1%*#,' 0,1$%-')*1%#2#,')\# 1-5M
*#' &$47' $19#' /$' *#16#$' (7')*/3*' %*#')&,4'
*/-')/35#'')&,4' ' -1461%/&$' 31$' 1%%1/$

.8' 852' K /?' B>3' <>' < * :' 7> 6*/ /?' *. ' 6>@3

"' -' *#' 9?#,&,' /--+#-' #'/3%-' %*#' : /$0' ?+$/-*#-2M' /(/#,' '
)(: '/' ?' @Q=
ư 4#9#$%' 1,&%' :&# ' '*

><82 85 3 7.C 4>8 */ T 85 >/.> @M 52 33.26 >/ 26 48 0<* 852 2L8 7>8 */ *<852 .852 >/ 3248 B5 45 5>3 3B> :26 >/6 3 38 3B> : /? /852 2> : B 85 * 62 3 8* 62/*./42 83 <* *B2 3 ,1 8 852 3> :2 8 :2 52 >66 23326 >4 4.> 2882 8*> 852 7> >:2/83 2/$* / /? 852 : 8*? ;2 0> 6 >/6 7 3*/3 ; / * 62 85>8 852 52 23@ 35*. 6 C2 7 * :78 @ 2L8 7>826 <> 38 @ 852 0 <>852 *< 2882 3 ; 33.26 >/ * 6 />/42 624 > /? 852 % *> **;2 >/42 ./62 7> / *< 852 ?> *B3 5 3 3>;>?2 26 48 B>3 /*8 4> 26 *.8H 8 3 5*B2;2 >/ /62L *< 852 37 8 C@ B5 45 852 2/2 : 23 *<852 "2<* :>8 */ B2 2 >/ :>826 >/4 3 ><82 5>; /? 85.3 :>62 3*:2 2L4. 3 */3 /8* 852 3752 2 *< &5> 23 Q#852 % (28. /26 /8* 5 3 *B/Q#852 % . 2 >@ /82 42626 <* 852 -2 :>/ 7 *8238>/83 >/6 852 K /? 32/8 852 :C>4K 8* 852 *B/ 4*./8 @0 C.8 <22 /? 5 3 5>/63 <22 >3 2?> 626 5 3 *B/ 3.C$2483 52 32/8 <235 ; 48 :3 8* 852 38>K2 /852 F85 2C .> @ &> ; /3 <2/6 852 45 >/6 7 *.3 8 >62 > * ?2 >C*.8 3 L8@ @2> 3 *< >?2 B>3 6 >??26 /> 8.:C 8* 852 42:282 @ *< %8 *5/ 0 2 3 > 45 :>/ ;3> 6 3*:2 4*:7>33 */>82 37248>8* 30 0> ?**6 :>/ 85>8 5>3 ?;2/ >B>@ :.45 /> :3 ; 8 6 6 /*8 :>882 H 852@ C./8 5 :> ;2 5 22 6>@3 >82 > ?* 63 : 85 >/6 > 7> /82 Y B2 2 :2 4<. @ T<* >/4 3 B 3526 8* 322 852H > 83 <*. 35M 38 7726 >/6 < *??26 627 ;26 *<852 ?**63 >/6 C>/ 3526 >/@ .852 >/ B* :2/ B2 2 C>/ 3526

'# -19(#,%' 'B//'?'D
.' */-'3/,3+41,')/4 (#.&+$''/$'%*#'L)* ')'*'! 22)'5+ ')'
$' 4 '/'?'@ =
C /-/$&$'/' + ')'3 4 'B6/'?' D>Q' ##' 14-&' 19/#,'
K'#,#.' 3

7 23 B2 2 K /6 26 /' : >/@ 4 8 23 *< >/42 ' '7** '
? ' > @ 24>.62 2'3. : > : 26 852 -->C* 82 '5>6 $.38
28. /26 8*' 33> 83 /' 2/622 ' 52 ' />8 ;2 7 >42 ' ><82 '
C2 /? /' 32 ; 42 >8 "*452 2 B 85 >' : >382 ' B5*' 5>6
8>.?58 52 ' 852 -*372 ' ' ? 2@'< > ' 5>772/26 8*' C2
7 2>45 /? /' 5k ' 88 2 8*B /' >/6 352 B2/8 8*' 52> ' 5 : '
<82 ' 852 32 : */ ' 352 3> 6 8*' 5 : H 0 >852 ' @*.' 6*'
/*8 7 2>45 852 * 6 *< -*6 ; >/6 7* /826 8 *.8 8*'
5 : ' 35> : 26 >8 C2 /? 8>K2/' 8*' 8>3K C@ >' B* : >/ '
852 < > ' B5*' B>3 > */2 ' 23* ;26 8*' ?28 5 : 32 < 2D
7 : >/626 >' 324*/6 8 :21C.8 C2<* 2 B 8/23323 ' 52
7 *8 B>3 > >/?26 ' 52 < > ' 5>; /? /3.826 852
6*48 /2 *< ? >42 ' 852 82 <26 -->C* 82 2L4 > : 260
0 < @*.' /3.8 852 -*372 ' 852 B >85 *< -*6 B ' C2
>?> /38 @*. ' ; %52 B>3 4*/62 : /26 8*' 852 38>K2 35* 8 @
><82 ' >/6 02/6. 26 52 '7./ 35 : 2/8 B 85 3.45 7>8 2/42
>3 8*' 4>.32 ? 2>8 >6 : >8 */ ' ;

C*.8 852 3> : 2 8 : 2 8B*' * '85 22 : 2/' B2 2 K227D
/? B>845 ' 6. /? 852 / ?58 ' /' 852 45>72 ' *< 852 * @
&>/6 2 ' >8 >3 /' 8* 3 ' 52 2 B>3 >' 4>/6 2
852 2 ' 8*' B5 45 852 62;*.8 .326 8*' 3 /? 5@ : /3 ' C2D
4>.32 852 7 2383 8* 6 852 : ' 85>8 8 5>6 C22/' 32/8 < * : '
52>;2/' >/6 B>3 /2;2 ' 4*/3. : 26 ' 0 5>8 3 B5>8 B2
B ' 322 ', 3> 6 85232 2;>/?2 4> 3 H 45* >3 ' 3. : > : 26
852 6 # 0>' : >/' *<?**6 32/32 >/6 B2 ' 8>.?58 <'
5* @ 2> / /? ', 2>/' 62 * 3 >/6 %82752/' *. 28
0B5*' 5>6 C*85 242 ;26 : .45 /38 .48 */' < * : ' D
45* >3 ', /2 6>@ 852@ 8**K 852 ' 38>8 */' *./6 852
4>/6 2 ' 6282 : /26 /*8 8*' <> ' >3 227 ' 52 3.C38 8.8 */'
?2/2 > @ 2<<24826 C@ 852 >62783 >8 / ?58 ' B5 2 852
6** 3 B2 2 4 *326 ' /*8 5>; /? C22/' : >62 ' */' >44*./8

<85232 /=. 3 8 ;2 : 2/ 852 72 728.> 4>/6 2 4> : 2 8
>/ 2/6 >/6 B2/8 *.8 K2 >/@ *852 4>/6 2 52/
45* >3 >/6 5 3< 2/63 4> /? /0852 7** 6* >82 3 ;
35*B26 852 : 85>8 852 2 B>3 /*85 /? 2<8 *< 852
52>;2/'62342/626 2 4 C.8 852 2/6 *< > C. : 8 *.8
B 4K 0 3 852 2B> 6 *< 852 6 34*;2 @ 85232 85 22
&5 38 >/3 242 ;26 852 4 *B/ *< : > 8@ 6* : 8*?2852 ,1
52 72 324.8 */ 37> 26 /* */2 8 B>3 *<82/ 3.<< D
4 2/8 <* >/ 2/2 : @ 8* >44.32 > 72 3*/ *< 5>; /? >
K /? <* 852 -*372 B52/ : : 26 >82 @ 852 7* 42
> 6 852 5>/63 */ 5 : 5 3 B>3 /*8 852 K /?,3
/82/8 */H 52 5>6 * 62 26 85>8 852 $.6?23 35*. 6
/=. 2 B52852 02/ : 8@ 7 =.2 * 2;2/?2 ?>;2 32
8* <> 32 >44.3>8 */3 0; C.8 852 : >? 38 >823 B2 2 /*8 3*
34 .7. *.3 52 82 * ;>3 ./ ;2 3> 0 /2 3223
/*85 /? / > 3 ; 3> 6 > 4>85* 4 2@2'B 8/233 0C.8
? CC283 328 .7 / ;> *.3 7 >423 B5 45 3. 2 @ 82 <@
852 72*7 2 *< 852 3> 6 > 3 >/6 85*32 *< *852 7 >423
B5*> C 322 ?> *B323 >/6 2L24.8 */3 ,] 2V2 >@
B5 2 6234 C /? 85232 2;2/83 3>@3H 0 .8 <* 82/ 85>8
B2 2 7.8 8* 62>85 > 5./6 26 *852 3 37 >/? .7 < * :
852 >3523 ;

52 2/2 : 23 *< 852 "2<* : >8 */ <22 /? 85>8 852
: * : 2/8 B>3 624 3 ;2 26*.C 26 852 2<<* 83 8* 6238 *@
8 52 2/45 3>;2 > 42 8> / /.: 2 *.3 4 >33 3.CD
: 33 ;2 8* 852 4 2 ?@ B2 2 6 37*326 8* 242 ;2 8
52@ B2/8 8* 45. 45 /6226 C.8 852 : >$* 8@ *<
852 7*7. >8 */ B*. 6 B /? @ 5>;2 2 : C >426 > 2 D
? */ / B5 45 852 7 6238 6 6 /*8 /82 7*32 C28B22/
: >/ >/6 -*6 0 >3]; 3> 6 852 : * 2 <2 ;2/8 0 < 852

" ,#-?/$ + * .&4 @ 6#,-& #% .&4 D
% 8) A 3 4 " ? '
# #T#,17 0*) 3 1 1$$ Q@Q

K /?' 6*23' /*8' /82 <2 2' 8*' 3>;2' 852' &5. 45' > ' 852' XB>,: 85' *<' 852' 2/45' <* ' 852' 4>85* 4' 2 ? */' B ' 3**/' C2' 8. /26' /8*' 42 ,1

52' K /?' 5>6' >' 3724 >' : *8 ;2' /' 3.77* 8 /?' 7*72 @' ' 38 K /?' 8 >/3<* : >8 */' B>3' ?* /?' */' /' >/42' >3' B2 ' >3' /' *852 ' 7> 83' *<' . *720' : 826' : */> 45@' B>3' 45>/? /?' /8*' >C3* .82' : */> 45@' >/4 3' ' 85*.?58' 85>8' : 2/' B5*' 328' -*6' >C*;2' 852' K /?' >/6' 6 26' >852 ' 85>/' /;2 8' 852' * ,62 ' *<' 85232' 8B*' 7*B2 3' B2 2' ;2 @' 6>/?2 *.3' 8*' 6237*8 3 : ' >/6' h52' 3B* 2' 85>8 ' 85*.?5' 52' 4*. 826' 85 3' 2 ? */' B 85*.8' 5 3' K /?6* : ' 52' B*. 6' 4 .35' 8' B 85 /' >3]0 852' 8>3K' B>3' C.8' 8**' 2>3@' >/@' B2 2' */ @' 3.72 < 4 > @' ?> /26' *C 23' B 85*.8' 5 ?5' : /626/233' * ' /6272/D 62/420' : 2/' *<' 2882 3' B5*' $22 26' >8' *C34. >/8 3 : ' C.8' B5*' 5>6' /*8' 8>3826' 852' -*372 0 ?/* >/8' >/6' 8 : 6' 4 *B63' 8. /26' 852 ' C>4K3' .7*/' 852' * 6' *<' -*6' B52/' 852' < > : 23' *<' 852' C. / /?' 7 23' *32' /8*' 852' > 2 * ' 37 2>6' 85 *.?5' 852' >/K3' *<' 852' < 2/63' *<' 852' "2<* : >8 */' %8. : ' B5*' B>3' 6227 @' 2/?>?26' B 85' 82 >8. 2' >/6' 75 *3*75@' C *K2/'52> 826' >8' 852' 3 ?58' *<' > '85232' B*23' >C>/6*/26' 5 3' >C*. 3' >/@' *<' 852' : > 8@ 3' B2 2' 5 3' < 2/63' >/6' 5>6'#2>82/' >8' 5 3' 8>C 2' #Z#3%#' ' '/-%+,(#'' /' 852' : 638' *<' 852' 233*/3' 52' ?>;2' >8' 852' "*@>' &* 2?2' TB5 45' 852' 42 2C >826' "> : .3' >882/626M' 5>; /?' 4*/38>/8 @' C2<* 2' 5 3' 2@23' 852' : . 62 *.3' < > : 23' B5 45' 5>6' 26.426' 8*' >3523' 85*32' B5* :' 52' *;26' 8' 322 : 26' 8*' 5 :' 85>8' C> C> 3 :' B>3' >C*.8' 8*' 2L8 /?. 35' 852' 8* 45' *<' 2> / /?' >/6' */42' : * 2' *;2 ./' 3*4 28@' 5> 6 @' >B>K2/26' < * :' 83' */?' 3 227' 2' 4*/62 : /26' 852' 7 >4> 63' ' /' 5 3

" - 144&,+9'/+F'&,#9'#,01'3$%*&4/31 9',#4/0/&$#9'/$'0413/#9'1(/%//$+$' .+/--#2M 4&,' -9&$'' 0* ' "*P] '//'?' @

N ‘ ‘ ‘ ! ‘

*7 / */‘ 852‘ 2<* : >8 */‘ 35*. 6‘ : >K2‘ 83‘ B>@‘ C@‘ >‘ 2> /26‘ 2L7*3 8 */‘ *<‘ 83‘ 6*48 /23‘ >/6‘ /*8‘ C@‘ >88>4KD /?'7*7. > ‘ 3.72 38 8 */30‘ C.8‘ >8‘ 852‘ 3 ?58‘ *<‘ 852‘ 7./ 35 : 2/83‘ 52‘ 85*.?58‘ */ @‘ *<‘ 852‘ ; 48 : 3‘ ‘ 2‘ 8. /26‘ 8*B> 63‘ -2 : >/@‘ B52 2‘ 52‘ 5>6‘ 3*‘ : >/@‘ < 2/63‘ B52 2‘ 852 2‘ B>3‘ 7*33 C @‘ 233‘ 624 3 */‘ 85>/‘ /‘ >/42‘C.8‘>‘62272‘>/6‘ : * 2‘ /B> 6‘<> 850 52‘85*.?58‘ *<‘ 2 >/45‘85*/‘ 3>8‘ 6*B/‘>8‘ 5 3‘623K‘>/6‘>3‘ <‘52‘B2 2‘ /‘ 852‘ 7 232/42‘ *<‘ 85>8‘ 82/62 '52> 826‘ : >/‘ 7*. 26‘ > ‘5 3‘ 3* *B3‘ /8*‘ 5 3‘C*3* : ‘ 0 <‘852‘ 2882 3‘B5 45‘ ‘ 5>;2‘ 3* : 28 : 23‘ B 882/‘@*.‘ */‘852‘ ><> 3‘ *<‘85 3‘ 4*./8 @‘5>;2‘C22/‘>? 22>C 2‘8*‘@*.‘;52‘3> 6‘ 0 <‘$:.‘ 852/‘623 26‘85>8‘> ‘ 35*. 6‘ ?*‘ B2 ‘<* ‘?**6‘ : 2/ Q‘ *5]‘ B5>8‘ ./2>3 /233‘ B5>8‘ >/L 28@‘ : .38‘ /*8‘ @*.‘ 52> 8‘<22‘ /‘85 3‘5*.‘*<‘<. *.3‘82 : 72383‘>/6‘2L8 2 : 2‘ 6>/?2‘‘1‘ 2‘B2 2‘ /‘852‘C238‘852‘< /238‘ 7*3 8 */‘ 85>/K3‘8*‘ B 32‘ : 2/0 >/6‘ /*B‘C25* 6‘.3‘85 *.?5‘852‘ >6; 42‘ *<‘ ./3K <.‘ : 2/‘ <> 2/‘ /8*‘ 852‘ ? 2>8238‘ 4> > : 8@‘>/6‘3.7 2 : 2‘ : 32 @‘ ‘ B *82‘@*.‘ >38‘@2>‘ 85>8‘2;2 @85 /?‘B>3‘?* /?‘*/‘B2 ‘>/6‘B5>8‘5*723‘B2‘ 2/82 8> /26‘< * :‘ 852‘ K /?,3‘ 2=. 8@‘ 2‘ 4*/? >8.D >826‘ */2‘ >/*852 0 C.8‘ > >3] 2L8 >;>?>/8‘ : 2/‘ 5>;2‘ 627 ;26‘.3‘*<‘85*32‘7 *7 8 *.3‘8 : 23‘ /2‘/ ?58‘ /‘852‘ : */85‘*<‘ 48*C2 ‘ /‘>‘<2B‘ : * : 2/83‘> ‘*;2‘ >/42‘ >/6‘ /‘2;2 @‘4* /2 ‘852@‘7*3826‘B 85‘852 ‘*B/‘5>/63‘ >‘ 7 >4> 6‘ 4*/42 / /?‘ 852‘ 244 23 >38 4>‘ * 62 3‘ 852‘ : >33‘ >/6‘ 852‘ 2.45> 38Q*/2‘B*. 6‘85 /K‘ 852@‘B2 2‘ 252> 3 /?‘ >‘8 >?26@‘< Q852@‘4> 26‘852 ‘>.6>4 8@‘3*‘ <> ‘ >3‘8*‘ <>382/‘ */2‘ 2;2/‘ */‘ 852‘ 6** ‘ *<‘ 852‘ K /*#,3

‘ -" ‘ %+,(+4#$%/--/9/-‘ 91B/9#I+#‘ ?#,/3//4&-/-‘ %#9?#-%1%/(+- 2FM
0A ‘ //‘?‘=QQ
%‘ *#‘ 9#1$/$0\‘ &.‘ %*#‘ 1%/$‘ /-‘ $&%‘ 6#,7‘34#1,‘ -‘ %‘%,10/3/-‘#B341 9 1F‘ %/&$/(+- 2

>7> 8 : 2/83’ B 35 /?’ C@’ 85 3’ : 2>/3’ >3’ 8’ B*. 6’ 322 : ’ 8*’ 4>.32’ 42 8> /’ >/6’ >8 *4 *.3’ 6>/?2 3’ % /42’ 85>8’ >35’ >48’ 2;2 @85 /?’ 5>3’ C22/’ 45>/?26() 852’ 72*7 2’> 2’ 8 *.C 26’ 852’ 85*.?583’ *<’ : >/@’ > 2’ < 26’ B 85’ > > : ’ 852’ : >? 38 >823’ > 2’ /68>826’ 852’ K /?’ 3’ 2L4 826’ >/6’ < ?58<.’ 8 > 3’ > 2’ ?* /?’ */’ 8’ : .38’ C2’ >4K/*BD 26?26’ 85>8’ 85232’ : 7 .62/8’ : 2/’ <’ 852@’ B2 2’ /*8’ 852’ 4>.32’ B2 2’ >8’ 2>38’ 852’ *44>3 */’ *<’ 85 3’ / @’ <’ 8’ B2 2’ 7*33 C 2’ <*’ 852’ $.6?23’ 8*’ 7 232 ;2’ >’ $.38’ : 2>/] %*:2’ 5>; /?’ C22/’ 32 V26’ 5>;2’ > 12>6@ ./62 ?*/2’ 852 ’7./ 35 : 2/8() *852 3’7 * : 78 @’7 *; 6 /?’<* ’852 ’ 3><28@’ 5>;2’ < 26() //*42/8’ 72*7 2’ 5>;2’ 3.<<2 26’ 852’ 45>38 32 : 2/8’ *<’852’?. 8@’ /<* : 2 3’ 35*B’852 : 32 ;23’ 7.C 4 @(’ >/@’ */2’ : >@’ C2’ C*85’ >44.32’ >/6’ B 8/233 1’ 5232’ > 2’ /*8’ 6 2’ . : *. 3’ 85>8’ ’B 82’ 8*’ @*.’ 2’ >/4585*/(’ C2’ >33. 26’ 85>8’ ’ 6*’ /*8’ 82 ’@*.’> ’>/6’ 85>8’ /’B5>8’ ’B 82’ ’6*’ /*8’ 2 : 7 *@’852’38 */?’ 82 : 3’ 85>8’ 852’ 82 C 2’ 38>82’ *<’ *.’ ><> 3’ B*. 6’ 2=. 2’ 2>6@’ 2 ?5822/’ 6 34 7 23’ *<’ 852’ -*372’ 5>;2’ C22$’ C. /8’ >/6’ 852’ 3> : 2’ 6>/?2’ 85 2>82/3’ >’ 38 ’ ? ,2>82’ /. : C2 ’ ;2 @’ 6>@’ 852’ 6>/?2’ 37 2>63’ 'B 62’ >/6’ ; 62 <’ 52 2’ 3’ /*8’ >’?**6’ : >/’B5*’ 6*23’ /*8’ <2>’ 852’ 4> . : / 23’ *<’ /<* : 2 3’ >/6’ 3’ /*8’ 4*/3. : 26’ B 85’ ? 2<’>8’ 852’ 3 ?58’ *<’85232’ 5* C 2’Y6* /?3’ . ’ >6;2 3> 23’ 2?/’ >/6’ B 85’ > ’ 852’ : * 2’ >.85* 8@’ 85>8’ 852@’ >772>’ 8*’ C2’ < ?58 /?’ /’ >’ $.38’ 4>.32’ >/6’ 8*’ =.2 ’ 326 8 */’ /’ 852’ : 638’ *<’85232’ ? 2>8’ >/6’ /. : 2 *.3’ 2; 3’ 852 2’ 3’ */ @’ */2’ 5*72’ 2<8Q85>8’ 852’ 72*7 2’ > 2’ C2? // /?’ 8*’ C2’ 6 3?.3826’ B 85’ 3.45’ 4 .2’ 72 324.8 */3’ >/6’ 85>8’ 852’ K /?’ C .3523’ >8’ >38’ >8

"’ H +/4/(#%’ -/9 +4’ #%’ %#-%C’ #%’ 133+-1%&,/ /$’ *.%3’ 31+-1’ #--#’ 4/3#% 2M ’ //’?’ =Q

Y’ -’ 3/\?+$%’ I +&%/’/&’ 41%/$-’ ?#//3+4$ 2M (/’

5>; /?‘ 85 3826‘ <* ‘ 852‘ C **6‘ *<‘ 85232‘ ./<* 8./>82‘ :2/‘ 52‘ 72 324.8* 3‘ > 2‘ /38 ?>826‘ C@‘ ; * 2/8‘ 5>8 26‘ >/6‘ /*8‘ C@‘ $.38 42‘ <‘ 852‘ K /?‘ 4*. 6‘ C.8‘ K/*B‘ B5>8‘ K /6‘ *<‘ 37 8‘ >/ :>823‘ 85232‘ C **6852 38@‘ :2/‘ 52‘ B*. 6‘ /*‘ 6*.C8‘ 8>K2‘ C2882 ‘>6; 42‘ 76‘ @28‘ B2‘ 6*‘ /*8‘ 6237> ‘ -*6‘ 2?/3‘ 52‘ B ‘ 34>882 ‘ > ‘ 85232‘ 82 : 72383‘ 52‘ B ‘ 35*B‘ .3‘ 852‘ 7* 8‘ B52 2‘ B2‘ 4>/‘ 8>K2‘ 2<.?2‘ 52‘ B ‘ ? ;2‘ ?**6‘ : 2/‘ >/‘ >3@ : /‘ 0 ‘ ‘ 0 ‘ ‘ % 4‘ ‘ * ‘

5 3‘ 2882 ‘ 8*‘ 2 >/4585*/‘ 3‘ : 7* 8>/8‘ /‘ 852‘ 5 38* @‘ *<‘ 852‘ "2<* :>8 */‘ C2 8@‘ *<‘ 372245‘ >/6‘ *<‘ 2 ?*.3‘ >48 */‘ 3‘ B5>8‘ 7 *8238>/8 3 :‘ 4 > :26‘ /‘ >/420‘ >/6‘ /‘ 4 > : /?‘ 85232‘ C2 8 23‘ <* ‘ 832 <‘ 8‘ 324. 26‘ 852 :‘ <* ‘ > ‘ 2‘ :>@‘ :>? /2‘ B5>8‘ >/‘ :D 7 233 */‘ 85 3‘ 2882 ‘ 7 *6.426‘ >8‘ 882 : C2 ?‘ 2D >/4585*/‘ B5*‘ 242 ;26‘ 8‘ >/6‘ 2;2/‘ .852 ‘5 :32 <‘ 0 C > :26‘ >‘ 42 8> /‘ 2L4233‘ *<‘ ; ;>4 8@‘ /‘ 852‘ 2/45‘ 2<* :2 30 C.8‘ K2‘ %8. :‘ 852@‘ 24*?/ 326‘ /‘ 852 :‘ 6 34 7 23‘ *<‘ 852‘ ; /2‘ * 6‘ ‘ <2B‘ 6>@3‘ ><82 ‘ .852‘ B 8 /?‘ 8*‘ 5 3‘ < 2/6‘ /K‘ 4* :7 > /26‘ *<‘ 852‘ 2; ‘8 :23‘ /‘ B5 45‘ 852@‘ ;26‘ >/6‘ 23724 > @‘ *<‘ 852‘ K /?3‘ 0 85‘ 852‘ 2L4278 */‘ *<‘ *. ‘7 /42‘ T852‘ 248* ‘ *<‘ %>L*/@M ‘,52‘ 3> 6‘ 0852 2‘ 3‘ /*8‘ */2‘ B5* :‘ ‘ 6*‘ /*8‘ 3.37248‘ +*.‘ :>@‘ ./62 38>/6‘ C@‘ 85 3‘ >/?.>?2‘ 5*B‘ 88 2‘ *;2‘ >/6‘ V2>‘ <* ‘ 852‘ * 6‘ *<‘ -*6‘ 852 2‘ 3‘ /‘ 85 3‘ B* 6‘ * ‘ 852‘ 7 232/8‘ 3 /?‘ ‘ 7 >@‘ @*.‘ 85 3‘ 73> :H‘ $/% (‘ /% (" ‘ ‘ ‘ B> 826‘ 7>D 8 2/8 @‘ <* ‘ 852‘ * 6‘ 8‘ 3‘ 85 *.?5‘ ? * @‘ >/6‘ 6 3? >42‘ 85 *.?5‘ 38.:C /?3‘ >/6‘ 38 >@ /?3‘ 85 *.?5‘ 852‘ ?58D 2*.3‘ >/6‘ 852‘ B 4K26‘ 85 *.?5‘ 62; 3‘ >/6‘ >/?2 3‘ 85>8‘ B2‘ -7:2 8*‘ :‘ B5*‘ > */2‘ 3‘ ?**6‘ > */2‘ 3‘ B 85*.8

2; 1' 52 2<* 2' 62> ' C *852 ' ' 4*/$. 2' @*.' 2/6'
/*' 2> ' 8*' >/@' 6 34*. 32' >/6' 5>;2' /*' *852 ' 4*/;2 3>D
8 */' 85>/' B5>8' @*.' 5>;2' B 85' - # 52 2' > 2' : >/@'
2L42 2/8 72*7 2' > : */?' : 2/ ' C.8' > >3] 852@' 5>;2' 233'
7>8 2/42' 85>/' 382 /' $.38 42 ' -*6' 52 7' .3]' ' ' ' 2'
72 : 83'852'62; ' 8*' C2'38 */?' >/6'5*B'B2>K'52' : >K23'
.3]' -*6' 7.83' .3' 8*' 852'7 **<' *' 8 .38' /' >' : >/'
B2 2' 52' 2;2/' >' 7 /42' 3' /*8' 4*/<* : >C 2' ;85 7 28@D
C.8' 8*' <2> ' >' : >/' 3' 35> : 2<. ' >/6' 2;2/' : 7 *.3' /' >'
&5 38 >/' >@' &5 38' *. ' ' <2' *. ' 3> ;>8 */' >/6'
*. ' ? * @ ' C2' ;85 @*.' >/6' > ' @*. 3];' .852 ' 6 6'
/*8' />: 2' >/4 3' ' /' 8 3' 2882 ' C.8' 8' 3'B2 'K/*B/'
85>8' *<' > ' 7 /423' 852' K /?' *< >/42' B>3' 852' */2' /' '
B5* :' 52' 5>6' 852' 2>38' 5*72 ' 2' B>3' /*8' : 38>K2/
* :' 85 3' 8 : 2' >/4 3' ' /*' */?2 ' 35*B26' 852'
3> : 2' <>;*. ' 8*' 2> / /?' >/6' 23724 > @' 8*' 2;>/?2 4>'
2> / /?' 52' 2L4* : /./ 4>8 */' >./4526' >?> /38'
2/ @' ' 852' 345 3 :' B5 45' <* *B26' 852' 5*72' *<
322 /?' >. ' ' 2 : C * 26' B 85' &5> 23' '>/6' *852 '
: *8 ;23' C23 623' : >62' 5 :' /4 /2' */42' : * 2' 8*B> 63'
* /2' .8' 852' 7 >4> 63' ;2 2' 852' 7 /4 7>' 4>.32' *<
85 3' 45>/?2' 3' B >85' B>3' ./>772>3>C 20 52' ;>3
6282 : /26' 8*' >C* 35' 85232' /2 ;' 6*48 /23' B5 45' B2 2'
7> >626' 2;2/' */' 852' ?>82' *< 5 3' 7> >42' 3' /6 ?D
/>8 */' C *K2' *.8' /' 852' : 638' *< 5 3' 4*. 8 2 3' >/6'
4> 6 /> 3'C 35*73' >/6' 4*./4 * 3' *<7> >: 2/8' >@'
: * 2' 52' > 6' 8' 2;2/' C2<* 2' 852' 7 *8238>/8 7 /423' *<
-2 : >/@' 8 /?' 8*' 852 :' */' 852' E85' 2C .> @'
52' 3> 6H 0 52' 2/2 : @' *< 8 .85' 5>3' 38 26' .7' 42 8> /'
72*7 2' ;5* > 2' /*8' <** 3' C.8' : >6 : 2/' >/6' B5*' 5>;2'
/4. 26' 852' ?. 8' *< 326 8 */' >/6' *852 ' >/8 45 38 >/

8>

>48 */3 > : 6282 : /26 8* 4 .35 85232 /2B 6*4D
8 /230 >/6 8* 4524K 85 3 6 32>32 B5 45 2>63 8*
< ?58<. 2;* 83 <1* : 37 2>6 /? <. 852 * */2 5>3
C22/ 37> 26 B5>82;2 5 3 4*. /8 @ * 5 3 >/K ,1
%.45 B2 2 852 K /?,3 /82/8 */3 *8238>/8 3 :
>/6 B 85 8 C2 8@ 72 3526 / >/42 C.8 -*6 B>3
: ?58@ 8* > 32 852 : .7 >?> /

A #B 144/ i 1 ? ,/$3/?#- ? ,&%#-%1$%/+9 # *16# &$47 %*# #, 91$
%,1$-41%/&$ &.%*/- 4##%%#, A // ? =@D

! S

& % % - " % %

N ,1/ 6# ?"! @

2;>/?2 4> ?58 322 : 26 */ 852 7* /8 *<2L8 /48 */ />/42 */2 *<52 3*/3 B>3 ?* /?8*K /6 2>8* 45*/852 5>/K3*<852 "5 /2>/6 ><82 B> 63*/85*32*<852 "5*/2B5 45B*. 637 2>6 83C ?58 >@3<> >/6B 62 &> ; /5>6> ;26>8 %8 >3C. ?

2B5*B>3 8* C2 852 8 .2 6*48* *<852 "2<* D :>8*/ 83 ? 2>8 4>78> / B=# 852/ /32> 45 *< K/*B 26?2>/6*<> :3 /* 62 8* 82>45>/68*< ?58H 85 3 >3 B2 5>;2 3> 6 B>3 852 7 /4 7> : *8 ;2 85>8 /6.426 5 : 8* 2>;2 >/42 K2 > /*C 2 45> >4D 82 3 B5* 5>;2 7 >@26 >/ :7* 8>/8 7> 8 /5 38* @ &> ; /<2 8 5 3 ;*4>8*/ 2 B 3526 8* >C*. >8852 2/2B> *<852 &5. 450 >/6 /* 62 8* 6* 85 3 52 :.38 /82 7 28 * @ %4 78. 2>/6 2L7 > /852 C*6@ *<&5 38 >/6*48 /2 852 8* 52 5>6 7 2>4526 852 -*372 K2 >/* 6 /> @ C2 2;2 0 52 5>6 3*B/852 * 6 /><2B /3. >826 <2 63Q >8 2>/3 *. *23 /?*. 2:2 *@*/ >/6 > 30 /*B TXB 85*.8 5 3 C2 /?4*/34 *.3 *<8M >B 62 3752 2 B>3 *72/ /? C2<* 2 5 :0 >/6 52 B>3 ?* /?8* 2> /852 8 .85 *< &5 38,3 624 > >8*/H 0 52 2 B>3 > ;* 6 37>42 /&5 382/6*: >/6 -*6 4> 26 5 :8* < 8

2' B>3' 8*' 4 2>82' 852' /2B ' 852' ; /?' 852* *?@' *<' : *62 /' 8 : 23 ' >/42 ' B52 2' 345* >38 4 3 :' B>3' 852' */ @' 852* *? 4> ' 34 2/42 ' 6 6' /*8' 3.<< 42' 5 : 0 52' B>3' ?* /?' 8*B> 63' - 2 : >/@' >/6' %B 8V2 >/6 ' B52 2' 852' *;2' >/6' 38.6@' *<' 5* @' 2> / /?' 5>6' > 32/' B 85' 7*B2 ' 2' 3>B' < * :' ><> ' 852' ?583' 85>8' 37> K 26' */' 852' C>/K3' *<' 852' "5 /2 '>/6' */' 852' 7 > /3' *<' %>L*/@0 >/6 ' K2' >' 8 >;2 2 ' B5*' 4>84523' 3 ?58' *<' >' C2>4*/ ' /' 852' : 638' *<' 852' 6> K/233 ' 52' 5. 26' 8*B> 63' 852' 7 >423' B52/42' 85*32' 6 38>/8' >@3' 2>4526' /3' 2@2 ' ' 45 6' *< ?58 ' 52' B>3' 322K /?' 852' ?58

52' < 22' 4 8@' *<' %8 >3C. ?' 7*3323326' >/' /82 ?2/8' : 66 2'4 >33' >/6' B 32' : >? 38 >823 ' 52' 2; ;>C *< 2> / /?' 5>6' C2?./' 852 2' /' 852' <822/85' 42/8. @0 35* 8 @' ><82 ' .852 ' 5>6' 7.C 3526' 5 3' 852323' >8' 882 : C2 ? ' 852' 245*' *<' 852' ? 2>8' 2<* : 2 ,3' ;* 42' B>3' 52> 6' /' 85>8' 4 8@' *<' 852' "5 /2 ' 2 : 2/8> @' 345** 3' B2 2' : : 26 >82 @' 238>C 3526' : */K3' B5*' 5>6' 2<8' 852 ' 4*/;2/83 ' >/6' 7 2383' B5*' B2 2' 6 32/D 45>/826' < *| '852 '>/4 2/8 3.72 38 8 */3 ' > 626' C@'7 *.3' >/6' 62;*.8' > 8 V>/3 ' ./62 8**K' 852' 26.4>8 */' *<' 852' 45 6 2/ ' ' >8 /' 4* 2?2' B>3' <*./626' /' E G ' B52 2' 852' 4>/*/3' *<' %8 ' 5* : >3' >/6' *852 ' 2> /26' &5 38 >/3' 5>6' C2?./' >' 3.72 * ' K /6' *<' /38 .48 */ ' 52' /2B' <2' 852/' 37 2>6 /?' 85 *.?5' 852' &5. 45 ' 4 4. >826' ; ?* *.3 @' /' %8 >3C. ?0' 8' <2 : 2/826' /' >' : * 2' 23724 >' : >//2 ' /' &>7 8*' .42 ' >/6' 26 ' 52@' 4*/;2 326' 8*?2852 ' 4* : : ./ 4>8 /?' 8*' 2>45' *852 ' 852' <> 85' C@' B5 45' 852@' B2 2' >/ : >826H 8' B>3' 852' 37 /?' 3>7' 7.35 /?' <* 85' C *33* : 3' >/6' ? ; /?' 7 * : 32' *<' < . 8 ' &>7 8*' 2 *=.2/8 @' 2L7*./626' 852' C**K3' *<' 852' 6' 238> : 2/80' .42 ' 2L < > /26' 85*32' *<' 852' 2B' B 85' : .45' B 36* : 0 26 ' 8>.?58

5 38* @' >/6' 852* *?@0 &>32 .3' 2C 2B0 >/6' 2 /' 852' > 8' *< 372>K /?' *<233* ' *5/' %8. : ' 852/' >8' > 3' >/6' 852' < 2/6' *< 2 >/4585*/' B>3' >C*.8' 8*' C2' 7.8' >8' 852' 52>6' *< 852' 26.4>8 */>' B* K' /' 5 3' />8 ;2' 4 8@ 1

52 2' B>3' >' 7 *.3' : >/' >8' %8 >3C. ?' B5*32' 5*.32' B>3' K/*B/' 8*' > ' &5 38 >/' 8 >;2 2 3' >/6' 23724 > @' 8*' 852' 2L 23' 2' B>3' >8852B' f2 ' 7>38* ' *< 852' 45. 45' *< %8' >B 2/42' 52/' &> ; /' >/6' .'

28 > ;26' /' 852' 4>7 8>' *< 3>42' 852@' B2 2' /' ? 2>8' 6 38 233' 5>; /?' C22/' *CC26' *< 852 ' : */2@' >3' B2' 5>;2' 322/' /' 85 3' : 72 >' 4 8@' B 85' > ' 83' K 2>.8 <.' C. 6 /?3' *;2' B5 45' 3*> 3' 852' />>?/ < 42/8' 4>8526 > ' 852@' K/2B' /*8' B52 2' 8*' ?*' 52' />: 2' *< f2 ' B>3' <> : >' 8*' &> ; /' >3' B2 ' >3' 5 3' ?2/2 *.3' 5*37 8> 8@0 52' K/*4K26' >8' 5 3' 6** ,' B2' > 2' 8* 6' >/6' B>3' 4* 6 > @' 242 ;26' &> ; /' >/6' f2 ' B2 2' ;2 @' 6 <<2 2/8' 45> >482 30 C.8' 852@' >$Z7 24 >826' 2>45' *852 ' >/6' B52/' 852' 2<* : 2' B>3' 3288 26' >8' -2/2;>' 52' 6 6' /*8' /2? 248' 8*' 3> .82' f2 ' /' 5 3' 2882 3' 8*' .42 < f2 ' B>3' >' : >/' *< 7 >48 4>' >/6' 4*/4 >8* @' % 8' >/6' 6 6' /*8' 8 *.C 2' 5 : 32 < : .45' B 85' 852* *? 4>' 6 34.33 */30 52' 4> 26' */ @' <* ' 5 3' 62>' 7> ,35 */2 3' >/6' B>3' ;2 @' 7*7. > ' .42 '85*.?58' 2;2/' 8**' : .45' 3*' 0 0 >8852B' > */2' 5>3' 852' 72*7 2' B 85' 5 : ';52' 3> 6 ' *' 85 3' 6>@' 5 3' />: 2' 3' : 2/8 */26' B 85' ><<24D 8 */' /' 3>42

3' 2>,@' >3' E ' 52' $M 2>4526' 852' -*372' >8' %8 >3D C.?'>/6' B 85' 3.45' ./48 */' >/6' V2>' 85>8'>/' : : 2/32

'' 3* 9/'%' 0 ' ! $' 3*' ///'
%' 146/$'%& +3#,' Q '#%' >D
C H 1%%*/1-' I/// -&4+-' 1'*+3' ?&?+4+ 9' 1(#%2M' +3#$/-' 41+#,#,&'
=%*' C1+' Q@D

'

4 *B6 3. *./626 5 3 7. $ 8 2 /? >: >/ *<
?2/2 *.3 6 37*3 8 */ 52 C* 6 @ 62<2/626 85*32 B5*
B2 2 4> 26 52 28 43H 0 * @*.K/*B B5@ 852@ > 2
>88>4K26P; 52 3> 6 0C24>.32 852 2/2: 23 > 2 >< > 6
85>8 852 /6. ?2/423 >/6 7. ?>8* @ B5 45 852@ 4*/D
62: / B C /?852: / /*: * 2 : */2@ ,1 *324.826
C@ 5 3 C 35*7 / E [52 62<2/626 5 : 32 < B 85
37 8 < >/6 234>726 ; 85 *3 /? 5 3 7*38 *< 4*/<233*
8* 852 7 2 >82
&> ; / >/6 . 28 3**/ /*8 426 5 3 7> 8/2
&>852 /2 %45. V 6>.?582 *< > 4> 72/82 / 852 4 8@
> 4 2;2 /82 ?2/8 >48 ;2 < : B*: >/ B5* 5>6
: >/>?26 8* *C8> / 852 >342/6>/8 *;2 2;2 @*/2 >/6 >
88 2 8** : .45 3* *;2 52 5.3C>/6 52 @*./?
2<* : 2 3>B / 52 */2 *< 852 8@723 *<852 &5 38 >/
;*:>/ B5* 4.: C2 285 52 32 < B5* 242 ;285 852
7 *75283 5*/*. >C @ C.8 B5* 6*/4# 6* /? ?**6
3*: 28 : 23 ;> .23 52 32 < :* 2 5 ?5 @ 85>/ 352 6*23
852 3 &>852 /2,3 3. B>3 8 *.C 26 <* > */?
8 : 20 352 6*.C82$6 *<52 3> ;>8 */ 8 >38 852 ;* 42
*< .852 2>4526 52 >/6 C *.?58 52 72>42 0 2
72 3.>623 : 2 3* 8 * *.?5 @ *< 852 /2< >C 2 ?**6/233
*< 23.3 &5 38 ; 352 2L4 > : 26 085>8 <22 >3 <
B2 2 6 >??26 < *: 852 627853 *<52 >/6 8 >/D
37* 826 /8* 852 K /?6*: *<52>;2/ >@ >/6 / ?58
B /* ; 8 2>6 852 7>85 *<8 : 85 ,g
: 85>8 5. &>852 /2 23* .82 @ 626 4>826 52 D
32 <8* 852 7 >48 42 *< ?**6 B* K3 52 7>38* *<%8

'" &#(,/34/ A $: # /? @@ O
%* * 5 + ,
%* 146/$/ ;
d +#-4/$ #7%,//0# ?> #*, T" % ** ?>8

>B 2/42' *<82/' 5>6' >' > ?2' /. : C2 ' *<' 72 324.826' &5 38 >/3' 32>826' *./6' 3' 8>C 2' >/6' K278' 852 :' /' 5 3' 5*.32' <* ' :>/@' B22K3' /2' / ?58' 52' 242 ;26' E ' 7 *.3' :2/' < * :' >' 88 2' 8*B/' *<' 3?>. ' B5*' 5>; /?' 2<8' 852 ' 5* :23' /' 852' : 66 2' *<' 852' / ?58' 5>6'> ;26' /' ? 2>8' 6 38 233' >8' %8 >3C. ?' &>852 /2' <*./6' :2>/3' 8*' *6?2' <* :,34* 2' *<' 852 :' /' 852' 7> D 3*/>?2' >/6' <* ' >' :*/85' 5>6' < <8@' * ' 3 L8@' *<' 852 :' 6> @' >8' 52 ' 8>C 2' ;2/' B52/' 52 ' 5*.32' B>3' <. ' 352' 6 37 >@26' 852' :*3 ' ./42>3 /?' >48 ; 8@' >C *>6' &> /?' /2 852 ' <* ' 6 233' /* ' B* 6 @' 24 2>8 */3' 852' 7>38* ,3' B <2' ; 3 826' 852' 5*.323' *<' 852' 7** ' /. 326' 852' 3 4K' B >7726' 852' 62>6' /' 852 ' ? >;2'4 *8523' 4* :<* 826' 852' 7 3*/2 3' >/6' * ?>/ 326' 4* 248 */3' /' <>;*. ' *<' 852' 2<.?223' ' ' " ' 0 ' ' 0 H *

/' 852' : 638' *<' 52 ' V2> ' 5*B2;2 ' 352' 8**K' 8**' :.45' 4 26 8' 8*' 52 32 <' /2' 6>@' 24*./8 /?' 52 ' :2 83' 352' 3> 6H 0' 5>;2' 4*/34 2/8 *.3 @' >33 3826' :@' C2 *;26' >8852B' /' 5 3' : / 38 @' >/6' /' 852' :>/>?2D :2/8' *<' 5 3' 5*.32' ' 5>;2' *;26' 852' 4* :7>/@' *<' 852' 2> /26' ' 5>;2' 2 :C >426' 852' /82 2383' *<' 852' * 6,3' &5. 45' 2/42' > ' 852' $Z>38* 3' >/6' >' ? 2>8' /. : C2 ' *<' 6 38 /?. 3526' :2/' 8238 <@' 852 ' ><<248 */' >/6' 237248' <* ' :2 ;' &>852 /2' 6 6' /*8' K/*B' > ' 85>8' 85232' 06 38 /?. 3526' :2/';85*.?58' *<' 52 0 852' 4* *. ' B*. 6' 5>;2' :*./826' 8*' 52 ' 4522K3' 4*. 6' 352' 5>;2' 322/' >' 42 8> /' 2882 ' < * :' .42 ' 8*' >. 2 ' *<' 852' F85' *;2 : C2 ' E[[' /' B5 45' 85>8' 42 2C >826' %8 >3C. ?' 6*48* ' 4* : 7 > /3' *<' f2 ,3' B <2' 0B5*' 3' 3*' *;2 ' 52>6' >/6' 2> 3' /' *;2' B 85' 52 32 <0', * ' <' 85>8' 2882 ' *<' 852' [4R *<' 2C .> @' E[G' 5>6' C22/' C *.?58' 8*' 52 ' /

= ‘ ‘ ‘ ! ‘

B5 45‘ 52 ‘ 5 . 3C>/ 6 ,3‘ < 2/ 6‘ B ,*82‘ *< 5 2 H 0 &>852 /2 ‘ K2‘ > ‘ *< .3 ‘ 3‘ 8**‘ <*/ 6‘ *< 52 32 < ,1

8‘ 852‘ 8 : 2‘ *< &> ; /,3‘ > ; > ‘ /‘ %8 >3C . ?‘ .42 ‘ B>3‘ : .45‘ 8* : 2/ 826‘ C@‘ &>852 /2,3‘ 37 8‘ *< 6* : />D 8 * /0‘ 72 5>73‘ 52‘ 35* . 6‘ 5>; 2‘ . /62 38**6‘ 85>8‘ 52 ‘ 62<2483‘ B2 2‘ C . 8‘ 852‘ 2L>??2 >8 * /‘ *< 52 ‘ ?**6‘ = .> 8 23 ‘ 2‘ 4* : 7 > /26‘ *< 52 ‘ /< . 2/ 42‘ *; 2 ‘ 527‘ 5 . 3C>/ 6H 0 >8852B‘ f2 ‘ 3‘ 42 8> / @‘ 7 * . 3 ‘; 52‘ 3> 6 ‘ 0C . 8‘ ‘ 52‘ 3‘ . 26‘ C@‘ 5 3‘ B <2 ,<‘ /*852 ‘ 8 : 2‘ 52‘ 3> 6H 0 2‘ * . ?58‘ 8*‘ 7 2>45‘ <> 85‘ : * 2‘ <. @‘ : * 2‘ 2> /238 @‘ C . 8‘ ‘ ‘ ‘ 5 3‘ B <2‘ 6 ;23‘ 5 : ‘ 8*‘ 4> 2‘ <* ‘ /*85 /?‘ C . 8‘ B* K3 , ‘ 52‘ V2> * . 3‘ .42 ‘ B5*‘ B>3‘ 3** *<82/‘ $* . D /2@ /?‘ 8*‘ 24*/ 4 2‘ &5 38 >/3‘ >/6‘ &5 . 4523‘ 4* . 6‘ /*8‘ 2/6 . 2‘ 85>8‘ f2 ‘ 35* . 6‘ 85 /K‘ */ @‘ *< 5 3‘ 7> 35‘ 35* . 6‘ 322‘ /*85 /?‘ C . 8‘ 5 3‘ 62> ‘ %8 >3C . ?‘ >/6‘ >34 C26‘ 2; 2/‘ 85>8‘ 8*‘ &>852 6/2 ‘ 0 5 ‘; 3> 6‘ 52 ‘ 0 < >8852B‘ B2 2‘ C . 8‘ : * 2‘ V2> * . 3‘ <* ‘ 852‘ . / 8@‘ *< 852‘ &5 . 45‘]‘; /6‘ @28‘ .42 ‘ 23822 : 26‘ 5 : ‘ 5 ?5 @‘ >/6‘ 4> 26‘ 5 : ‘ 0>‘ - *6'322K /?‘ : >/ ‘ >/6‘ *< . 7 ?58‘ 52> 8 ‘; f2 ‘ >/6‘ &>852 /2‘ B2 2‘ /‘ 85*32‘ 2<* : >8 * /‘ 8 . /23‘ '>‘ &5 38 >/‘ 7> ‘ B* 85@‘ 8*‘ < ?. 2‘ /‘ 5 38* @‘ / *8B 85D 38>/6 /?‘ 852 ‘ <> /?3‘ 2 5>73‘ 5*B2; 2 ‘ &> ; /‘ 24* 24826‘ &>852 /2,3‘ 45> >482 ‘ B52/‘ 52‘ 24K*/ 26‘ 7>8 2/42‘ >/6‘ ?2/8 2/233‘ > : */?‘ 852‘ <* 2 : *38 = .> 8 23‘ 52‘ 35* . 6‘ **K‘ <* ‘ /‘ >‘ 3; <2 g

&> ; /‘ > 2>6@‘ K/2B‘ C@‘ 27 . 8>8 * /‘ 852‘ 2 : /2/8 : 2/‘ B5*‘ B2 2‘ ‘ ; /?‘ /‘ %8 >3C . ?‘ 2‘ B>3‘ /2; 2 ‘ 8 26‘ *< 322 /?‘ >/6‘ 52> /?‘ 852 : ‘ C*85‘ >8‘ 852 ‘ *B/

‘ ‘ ‘ W+/ . +, /‘ -#-# 191$'& M %-/ 191‘ N+‘ $&-‘ &9$#-j‘ -+1‘ /9?#$-/+- 2 ## &#*, /3* ‘)* , ‘ ///‘ ?‘ @ ‘

‘ ` / ` 1 M +3#9 -‘ 41+, 3/&‘ ‘ &6‘ Q@@‘

‘ ‘ '‘ &?#, 1‘ +B&, ‘ #+9‘ '#%, 1'/ 2M , /'‘ C1$‘ >@D

d #%%#, ‘ %&‘ 1, &4‘ '1%#'‘ %, 1-(+, 0‘ 17‘ Q@

5*.323 >/6 >8 >8852B f2 ,3 2>6: 26 /.42 B 85 B5*:52 5>6 4* 237*/626 >/6 B5*:52 ><82 D B> 63 4> 26 5 3 <>852 1 > /*C 2 52> 8 > 72>42<. 37 8 > 72/28 >8 /?: /6 >/6 >/ ./8 /?>48 ; 8@ &>7 8* B>3 /*8 233 >88 >48 ;2 8* 5 : &> ; / K/2B 85>8 6 3?.3826 B 85 852 /8 ?.23 *<852 4*. 8 52 5>6 2<8 852 2 248* * <2/8V >/6 / E[5>6 ?*/2 8* %8 >3C. ? /32> 45 *<2;>/?2 4> C2 8@ >/6 <*:85>8 5*. 5>6 B>84526 B 85 /82 238 852 :*;2:2/83 *<852 -*372 / >/42# 2 B>3 852 2<* 2 :7>8 2/8 8* 322 >:>/ B5* C@ 852 2L82/8 *< 5 3 2> / /? >/6 852 /*C 8@ *<5 3 45> >482 52 6 852 <38 >/K /852 2> /26 4 8@B52 2 52 23 6260 >/6 <* 8./>82 @ &>7 8* B5* B2/8 8* 3C>62/ 8*B> 63 852 2/6 *< .?.38 E[G B>3 38 >8 %8 >3C. ?B52/852 2<* :2 7>3326 85 *.?5 8 852326 6*48* 3 $*@<. @ 3>B >/42 C /? /?52 8 C.82>8 >38 8* 852 B* K *<&5 38 >/ /D 38 .48 */ 52@B2 2 38 .4K B 85 &> ; /,3 32 *.3/233 B 85 852 ?2>8/233 *<5 3 45> >482 852 627852 *<5 3 85*.?583 >/6 852 ;2 /233 *<5 3 <> 850 >/6 852 @*./?6*48* <* 5 3 7> 8 6 >/K /B 85 62 ?58 85>8 72 <.:2 *<2> / /?>/6 7 28@ B5 452L5> 26 <*:852 4*/;2 3>8 */ >/6 <2 *<85232 :2/ *< -*6

/2 85 /?5*B2;2 4524K26 5 :H /5 3 *7 / */ 852 %8 >3C. ? 2<* :2 3 *C32 ;26 8** 38L 48 > : 66 2 7>85 >/6 3*:28 :23 3>4 <426 8 .85 8* 7 .62/42 &> ; / B>3 8 *.C 26 >8 85 30 C@ /*8 C 2>K /? 4*:D 7 282 @ B 85 "*:2 B2 2 852@ /*8 7 27> /? 852 B>@ 8* 28./ 8* 8P 2 B>3 > 852 :* 2 >>:26 >3 852 @*./? 4>/*/ *< /?*.2:2 5>6 > ? 2>8 /4 />8 */ <* 85 3 :66 2 B>@ &> ; / B5* B*.6 5>;2 623 26

=D ‘ : ‘ ‘ ! ‘

8*‘ 7 . 8‘ .‘ 28‘ /‘ 4* / / 248 * /‘ B 85‘ 624 626‘ 2<* : 2 3‘ 3>B‘ 852‘ 85 22‘ 6*48* 3‘ *< %8 >3C . ?‘ >/6‘ 23724 > @‘ .42 ‘ 5* 6 /?‘ * . 8‘ 852 ‘ 5>/63‘ 8*‘ 2 >/4585*/‘ 8*‘ 2 . / 82‘ 7*72 @‘ >/6‘ 852‘ "2<* : >8 * /‘ &*. 6‘ 52‘ 5>;2‘ T%6 5 :‘ /8*‘ >‘ 3/> 2‘ P‘ ‘ ‘ 0 ‘< /6‘ 2> / /?‘ >/6‘ 7 28@‘ /‘ .42 ‘ >/6‘ &>7 8* ;‘ 52‘ 3> 6‘ * /2‘ 6>@‘ 0C . 8‘ 852@‘ <* 42‘ : 2‘ 8*‘ 623 2‘ /‘ 852 : ‘ < : /233‘ >/6‘ 4* /38>/4@‘ 2‘ : . 38‘ C2‘ # /*‘ 6* . C8‘ C . 8‘ / *8‘ 3*‘ >3‘ 8*‘ 372/6‘ 852‘ B2> 85‘ *< >/*852 ‘ /6‘ B5>8‘ 7 24>. 8 * /3‘ * . ?58‘ B2‘ / *8‘ 8*‘ 8>K2‘ B52/‘ 8‘ 3‘ >‘ = . 238 * /‘ *< 372/6 /?‘ - *6,3 8 . 85P‘ ‘ ‘ ‘ 2‘ 6 6‘ / *8‘ ? ;2‘ 8‘ . 3‘ 85>8‘ B2‘ 35* . 6‘ 4* /8 >48‘ 8‘ /‘ >/@‘ B>@ ,1‘ . 2‘ 85232‘ B* 63‘ > 2‘ <* . /6‘ /‘ >‘ 6*4 . : 2/8‘ *< >82 ‘ 6>820 C . 8‘ > 2>6@‘ 852‘ B>;2 /?‘ .‘ 28‘ B>3‘ >77 *>45 /?‘ 852‘ ?. < /8*‘ B5 45‘ 52‘ B>3‘ 8*‘ <>

&> ; /‘ : >62‘ . 7‘ <* ‘ 5 3‘ 6 3>77* /8 : 2/83‘ C@‘ 62D ;*8 /?‘ 5 : 32 < * ; /? @‘ 8*‘ 852‘ 2/45‘ 2<. ?223‘ >8‘ %8 >3C . ?‘ 2‘ 4* /3* 26‘ 852 : ‘ 3 . 44* . 26‘ 852 : ‘ >/6‘ ?>;2‘ 852 : ‘ ;2 @‘ 8 . 38@‘ 4* . /32 < *‘ 38 2/?852/‘ 5 3‘ 2L 26‘ <2 *B'4* . /8 @ : 2/‘ B>3‘ 852‘ B* K‘ *< 5 3‘ ‘ B5* 2‘ <2‘ 0 2‘ : . 38‘ C2‘ * ‘ /‘ 85 3‘ B* 6 ;‘ 52‘ 3> 6‘ 02;2/‘ < B2‘ 6*‘ / *8‘ = . 8‘ 852‘ ‘ . 8‘ C 23326‘ > 2‘ 85*32‘ B5* ‘ >852 ‘ 85>/‘ <> ‘ >B>@‘ < * : ‘ 852‘ <> 85 ‘< 22 @‘ <* 3>K2‘ 852 ‘ 5* : 23 ‘ >/6‘ 2>;2‘ 852 ‘ 2> 85 @‘ 4* : <* 83‘ 8*‘ 6B2 ‘ B 85‘ &5 38 ,

&> ; /‘ 6 6‘ / *8‘ 2 : > /‘ * /?‘ >8‘ %8 >3C . ?‘ 6‘ 52‘ <2> ‘ 852‘ /< . 2/42‘ *< 85>8'4 8@‘ . 7* /‘ 5 3‘ < 2/6P‘ * ‘ 6 6‘ 52‘ < /6‘ 8**‘ : >/@‘ *44 . 7>8 * /3‘ >/6‘ 6 38 . C>/423‘ B5 45‘ 7 2;2/826‘ 5 3‘ ? ; /?‘ > ‘ 5 3‘ 8 : 2‘ 8*‘ 852‘ B* K‘ 8*‘ B5 45

'‘ 146/$‘ ‘ +‘ /44#%‘ ‘ 3 $ 4 ‘ /‘ ??‘ D‘ >D‘ ##‘ 14-&‘ %4/#‘ $ * ‘ ?+(4/-*#'‘ .&,‘ %*&‘ ./,-%‘ %/9 #‘ (7‘ ‘ ,&%%&%‘ ?‘ >‘ %‘ 4&,‘ ;9&$'‘ + ‘ "*2 2 ‘ //‘ ?‘ 8 ‘ %‘ 146/$‘ ‘ 3 4 ‘ /‘ ?‘ 8

2 B 3526 8* 626 4>82 5 : 32 <P 85 /K 3* C . 8 852 2 B>3 3* : 285 /? 2 32 2 . /62 38**6 85>8 /382>6 *< 242 ; /? K/*B 26?2 < * : 852 5>/6 *< *852 3 52 : .38 72 3*/> @ B* K 852 : /2 *< %4 78. 2 >/6 6 ? .7 852 7 24 *.3 ?2 : 3 85>8 8 4*/8> /26 2 B 3526 K2 852 C22 8* 2L8 >48 > 38* 2 *< 852 7 . 238 5*/2@ < * : 852 >C . /6>/42 *< 852 < *B2 3 *< 852 6 ; /2 * 6 2 5>6 5>6 2/*.?5 *< 8 >;2 /? *< 6 3>? 22 : 2/83 *< 38 .?? 23 >/6 *< 2 324.8 */ 5 3 3*. */?26 <* 3* 8.62 >/6 =. 28 38 : @ Ø - *6 ;3> 6 52 05 62 : 2 /3* : 2 *C34. 2 4* /2 B52 2 : >@ >8 >38 2/$*@ 852 27*32 3* */? 62/ 26 : 2 ,1 &> ; / 627> 826 <* >3 2

>3 : .3 >3 B2 : *B 5>6 */? 23 626 / 85>8 4 8@ &> ; / 623 : 26 8* 322 5 : 2 B>3 C2@*/6 > 6*.C8 : .45 : * 2 > : >/ *< 4* : 7 * : 323 85>/ .42 Ø >/6 < * : 8 : 6 8@ >852 85>/ 7 /4 7 2 52 /4 /26 8* 852 3 62 *< 852 7>7>4@ 2 B>3 5*B2;2 >? 2>8 345* > Ø 5>6 52 /*8 7.C 3526 852 2B 238>: 2/8 / - 22KP >; /? 2<8 >3 2 >8 852 : * : 2/8 *< 852 8 . : 75 *< 852 "2<* : >8 */ 852 2 52 5>772/26 $.38 >8 85 3 8./2 8* C2 >8 C. ? / 3?>. */ 852 *>6 < * : %8 >3D C. ? 8* %B 8V2 >/6 &*. 6 &> ; / $ >33 3* /2> 852 8* ;/ B52 2 52 ;26 B5* 5>6 +O ** *< 852 "2<* : >8 */ >/6 /*8 8 @ 8* 322 5 : P B 82 *< 852 3 L822/85 42/8. @ 5>3 ? ;2/ >/ >44*.8 *< 852 /82 ; 2B C28B22/ 85232 8B* : 2/ B5*Q*/2 / 852 627> 8 : 2/8 *< 2882 3 852 *852 / 85>8 *< <> 85Q B2 2 852 ? 2>8238 72 3*/>?23 *< 852 6>@

.42 623 26 8* >44* : 7>/@ &> ; / >/6 /8 *6.42

5 : 8* >3 : .3 1 52 7 24>.8 * / B>3 > : *38 /2423D
3> @ 852 * 6 6*48* B>3 * B 35 /? 8* 6 2 /
72>42 B 85 " * : 2/ >. 5>6 5> 6 @ C22/ 7 *D
4 > : 26 7*72 B52/ 52 B5* 5>6 K /6 26 852 < 2
*<<2 26 5 3 ?**6 32 ; 423 8* 5 : / * 62 8* : > /8> /
852 <> 85 >/6 238* 2 72>42 8* 852 &5. 45 < 3
2882 =. 82 45> : 26 852 4 >$<8@ 7*/8 << 0 K/*B ;
>. >/3B2 26 05*B .32<8 @*. 2L42 2/8 2> / /? 4* : C /26 B 85 @*. >6 : >C 2 2 *=.2/42 : >@ C2 8* : 2 / 234. /? : >/@ : /63 < * : 85232 /2B 2 * 3 52 7*72 2;2/ 5>6 3* : 2 62> *< 32/6 /? >3 : .3 > 4> 6 /> ,3 5>8

&> ; / 5>6 /*8 45*32/ 5 3 8 : 2 B2 @28 >3 : .3 242 ;26 5 : 85*.?5 /*8 B 85*.8 3* : 2 88 2 2 : C> D >33 : 2/8 52 @*./? 2<* : 2 : 7>8 2/8 8* 52> 852 * >4 2 *< 852 >?2 C2?>/ 8* >3K 5 /. : 2 *.% =.23D 8 */3 */ 6 << 4. 8 7* /83 g >3 : .3 <2> /? 8* 4* : : 8 5 : 32 < B>3 232 ;26 >/6 ?>;2 */ @ ;>?.2 >/3B2 3 3 /82 *4.8* B>3 /*8 6 34*. >?26 >6 /*8 852 345* > * *< " *882 6> : 3> 6 85>8 852 */ @ 2 : 26@ <* 852 2; 3 *<852 &5. 45 B>3 852 /82 ;2/8 */ *< &5 38 5 : 32 < P 5>8 B>3 7 24 32 @ &> ; /,3 62> >/6 852 2D <* 2 <* *B /? 8 .7 52 2L7 > /26 5 3 4*/ ; 48 */3 B 85 4*/3 62 >C 2 2/2 ?@ >3 : .3 382/26 B 85 >38*/ 35D : 2/8 2 72 42 ;26 >8 >38 85>8 852 @*./? : >/ B*. 6 /*8 */ @ ?*<> 852 85>/ 5 : 32 < C.8 2;2/ 85>/

A -+9 146/$+-1 +3#,&1 ,1-9+9 1 +3%+- #--#%2M 4&, ;F 9&$! !2 2 //?Q

% H $ 31+-19 #334#-/-#%,1$I+/441$ I VMO!1+4+-?1?1 ,1-9&C ,1-9/ : ?Q@

H '$&6&-#/ &,#-#B 9+4%&,+9 1$/9/- $%-3/$ '#$ '&-2M %/'

d H #/$%/V/31%/- 14/I+&% ,#4/0/&$/- 31?/%/(+- -&, 9&$#9 3+9 /?-& 3&$F %+4/%2M 4&, ;9&$ ' + **2 2 //?Q

#3 + 1 -+?#,#-% 9&'#$'/-?#-'$/-/ *,/-%+-/?-# 6#,%1% e$/9&-2M ,1-9/ /

.852 >/6 B*. 6 B>?2 >: 2 4 233 B> >?> /38 > 5. : >/ 8 >6 8 * /3 52 345* > 8* B5* : 852 7*72 5>6 *<<2 26 852 " * : >/ 7. 7 2 C24> : 2 > > : 260 52 **K26 >8 &> ; / B 85 >38*/ 35 : 2/8 7. 8 >/ 2/6 8* 852 4*/D ;2 3>8 */ >/6 >77 *>45 /?^ .42 B5 372 26 / 5 3 2> H ; * % $((($((>3 : .3 C *K2 B 85 852 2/45 2<* : 2 >3 52 5>6 C *K2/ B 85 852 -2 : >/ 2<* : 2 52 8B* ; 3 8* 3 B 856 2B 2 C2 2;2 852 >44*./8 *< 85 3 /82 ; 2B 8* C2 >.852/8 4 / *77*3 8 */ ^8* >@ 2 B5* 4> 23 5 3 34278 4> 37 8 2;2 @B52 2 &> ; / : ?58 5>;2 C22/ 7 *.6 *< 85 3 *7 / */ *< >3 : .3 3 42/3. 2 : ?58 >772> 8* 5 : 7 > 32 >/6 5 3 7 > 32 42/3. 2 >3 852 7*28 3>@3 < .852 5>6 3> 6H 0 7*72 B C2 85@ 7238 2/42 >/6 62>85]; &> ; / >/6 . 28 > ;26 >8 >3 2

5>8 4 8@ 7*3323326 >. / ;2 3 8@ B 85 6 38 /?. 3526 345* > 3 ?**6 852* *? >/3 >/6 42 2C >826 7 /82 30 C.8 &> ; / 6 6 /*8 K/*4K >8 >/@ *<852 6** 3 / > C@2'38 228 852 2 ;26 */2 &>852 /2 2 / > 7 *.3 B* : >/ B5* 8**K 62 ?58 / 32 ; /?-*6 >/6 *;26 8* B>35 852 <228 *< 852 3> /83 >3 852 -*372 3>@3 8 B>3 52 5*.32 852 @*./?6*48* 3*.?58 &*: /?8* 852 C>/K3 *< 852 "5 /2 852 8B* < 2/63 4 *3326 852 <>: *.3 C 6?2 B5 45 ./823 88 2 >3 2 8* 852 * 6 & 8@ >/6 K/*4K26 >8 8 3 7 *.3 B* : >/,3 6** 2 2 &> ; / <*./6 0852 *C34. 2 4* : 2 ;52 5>6 3* */?26 <* & >852 /2 242 ;26 5 : B 85 < >/K/233 >/6 3**/

" -## 1 0,#1%?#-%/4#$3# ,/-/$0 /$ %*# *+,3* 101/$-% %*# *+,3* M ! /#, ;9&$' + +2 2 //' ?' Q H '+3#,+9 146/$+9 '#F 9&$-%,1$- '/B/--# .#,%+, 2M (/'

% *&-# ?,1/-# /- 3#$-+,# 1$ '*/- 3#$-+,# ?,1/-# '

% H %/$ &(-3+,& 14/I+& e$0+4& 1('/%+- 2MN 146 / }E <

2> /8' 852' B* 85' *< 852' : >/' 352' 5>6' /' 52 ' 5*.32 ' %52' B>3' /*8' */2' *< 85*32' B* : 2/' B5*' <,* :' ;>/ 8@' 08*@' >/6' 4*=.28A' 8*' .32' &> ; /,3' ;/ B* 63' 5.8' *< 85*32' B5*' 5>; /?' 852' <2> ' *< -*6' C2<* 2' 852 ' 2@23' > 2' 5*/238' >/6' 45>382' /'852 ' >772> >/42'<' 38 /D ?. 3526' C@' 52 ' ; 8.23' >/6' 7 28@' 352' *;26' 8*' 382/' 8*' &> ; /' >/6' /2;2 ' ? 2B' B2> @' *< >6 : /?' 852' C2>.8@' *< 5 3' ?2/ .3' 852' 5* /233' *< 5 3' 5<2' 852' /82? 8@' *< 5 3' 6*48 /23' >/6' 852' V2>' B 85' B5 45' 52' >77 26'6>@'>/6' / ?58' 8*' 38.6@' ' &> ; /' 322 : 26' K2' >' ?5826' 4>/6 2' /' 52 ' 5*.320' >/6' 85 8@' @2> 3' >82 ' 242 ; /?' >3' >' *6?2 '>' : >/' B5*' B>3' 8*' C2' */2' *<852' ; 48 : 3' *<852' %8' > 85* * : 2BQ 282 ' "> : .3' Q 85 3' 238 : >C 2' B* : >/' 8**K' 7 2>3. 2' /' 6234 C /?' 8*' 5 :'852' 2<* : 2 ,3' : *62' *< <2 g' 52' .38 *.3'75 D *3*752 ' ./ 8 /?' 5 3' ;* 42' B 85' 85>8' *< 852' 8 ?26' &>852 /2' >/6' 38>/6 /?' /' 852' ;2 @' 45> : C2 ' 85>8' &> ; /' 5>6' *44.7 26' >7*38 *75 V26' 852' 2<* : 2 ' >3' 0852' ?58' *< >/42'852' ?58' *<852' &5 38 >/' &5. 45' > ' *;2'852' B* 6 ';$

/' 852' 2> @' 7> 8' *< 5 3' 38>@' >8' >3 2' &> ; /' >772> 3' 8*' 5>;2' 322/' /*C*6@' C.8' 5 3' 5*38233' >/6' 5 3' /327> >C 2' < 2/6' *. 3' 6.' 28' 2' >;* 626' > ' >4=.> /8>/4235 73' 85>8' : ?58' 5>;2' 26' 8*' 5 3' C2 /?

'" H /0O1,'#$%' #%' .&4\%,#$% 2

%' 146/$+-' ' $ ' '3(' //

%' H 1%*#,/$1' !#%/%1' 33%/--/91' 91%,&$1' -1$3%/%1%&' -/$0+41,/-' /$0#$//' 9/,/.3&' 31?% 2M : $ $ ' 1-/4#1' Q8 ' ##' 14-&' %*#' ' ' ' A $ '(7' ,' *' 1''/$0%&$')*&') 1-'%*#' ./,-%' %&' '/,#3%' 1%%#$%/&$' %&' %*/-'/$%#,#-%/$0' ?1--10#' ?'

d O +9' 146/$/' *&-?/%1' -i?&' 13' Z+3++'#' 9/*/' $1,,16/G 2MA $ ' 1-/4#1' Q8

' H +9#$' 144/i' 4+9#$' 3*,/-%/1$K' ?#,' &,(&9' %&$21 9' &#34#-/K 2M' (/'

24*?/ 326' >/6' 52' B2/8' *.8' C.8' 32 6*: 1' %*:2D 8 :23' 5*B2;2 ' 52' >/6' 5 3' < 2/6' B*. 6' 4 :C' 852' 5 3' B5 45' 32' >C*;2' 852' "5 /2' >/6' 4*/82:7 >82' 852' :>?/ <42/42' *<' 85>8' 4> :' >/6' : ?58@' ;2 ' B5*32' B>82 3' > 2' 2;2 ' <*B /?' */B> 63' B 85' /*85 /?' 8*' /82 .78' 852 ' :>$238 4' 4*. 32

1(/%+,' #%'41(#%+,'/$' &9$#' 6&4+(/4/-' K6+9 .

8' B>3' /*8' <2> ' *<'72 324.8 */'85>8' 26' &> ; /'8*' 5 62' 5 :32 <0' 52' B>3' /'>' <22' 4 8@' .8' 52' 5>6' /226' 8*' 7.8' 55/32 <' *.8' *<' 852' 2>45' *<' 852' 38 >/?2' B /63' *<' 6*4D 8 /2' 85>8' B2 2' 852/' .3 < /?' *;2 ' 852' B* 6' >/6' *<> ' 852' 32/3>8 */3' *<' */2' *<' 852' :*38' 8 *.C 26' 72 *63' *<' 5 38* @' 2' B 3526' 8*' B 856 >B'5 :32 ' < * :' 2> 85 @' /* 323' >/6' 52> ' */ @' 852' ;* 42' *<' -*6' >/6' 852' :.3 4' *<' 52>;2/' "7 6' 2:*8 */3' /*B' 3* *B<. ' /*B' $*@<. ' 4*/8 /.> @' 272>826' >3' 52' 5>6' 3*' *<82/' <2 8' /' > 3' /2.8 > 326' 2>45' *852 ' >/6' 2<8' /*85 /?' /' 5 3' 52> 8' 2' B 3526' 8*' < L' 5 3' **K3' */' 5 ?5' >/6' ? ;2' 852' 85*.?583' B5 45' 62342/626' 8*' 5 :' < * :' 52>;2/' 852' 8 :2' 8*' >@' < :' 5* 6' .7*/' 5 3' :/6' >/6' C24*:2' 8 >/3<* :26' /8*' >' 38 */?' >/6' ./45>/?2>C 2' ><<248 */' ;5 45' B*. 6' C24*:2' 852' 3*. ' *<' 5 3' B5* 2' <2' 2' 5>6' > 2>6@' 2> /8' :.450' C.8' 8' B>3' /*8' 3.<< 4 2/8 <*' 5 :' 8*' 2> /' 52' :.38' 4 2>82'H 85>8' B>3' 852' ;*4>'Y' 8 */' 52' 5>6' 242 ;26' < *:' 5 3' >382 ' >/6' 8*' 85>8' 2/6' 52' :.38' 4*/42/8 >82' > ' 852' 38 2/?85' *<' 5 3' /82 ?2/42' >/6' *<' 5 3' 52> 8' 52/' -*6' 623 23' 8*' <* :' 852' 72' 2> ' *<' 4* /' 52' 7 *42263' 3 *B @' >/6' 3 2/8 @' C.8' 7*B2 D <. @' 52' 88 2' 3226' 3' 5> 6 @' 85 *B/' /8*' 852' ? *./6' B52/' 852' :>/ <* 6' <* 423' *<' 6 <<2 2/8 >?2/83' 4*:C /2' 8*' <24./6>82' 852' ?2 :' . /?' 852' 4** /233' *<' 852

" -' +9' /$3&0+/%+-' 1-/4&K' 41%#,&9 2M 146' 3 a ' ' 3 *$
%' H %'.4&)-' 1/+4 -*144'.4&)' &$'.&,' &6&, 2M &,13#' : ' (/%' ' 4/?

2>45' *852 ' >/6' 4*/;2 326' 8*?2852 0 C.8' :@382 @' <* '
3*:2'8 :2' */?2 ' 35 *.626' 852' 72 3*/' *< 852' @*./?'
2<* :2

/2' 6>@' 5*B2;2 ' &> ; /' 37*K2'8*' &*7' *< >/' 2: D
/2/8' :>/' 852/' /' >3 2' 5 3' B>3' % :*/' - $:::.3'
2 >/4585*/,3' 345** <2 *B' B5*' /' E ' 5>6' 234>726'
B 85' 6 << 4.8@' < *:' 852' ; * 2/8' >88>4K3' *< 852' 7>7 383'
< %7 2' >/6' 5>6' C22/' /; 826' 8' >3 2' 8*' 8>K2'
>3:.3,3' 7 >42' 0 2 ' ;2 326' /' >8 /' - 22K'
75 *3*75@' >/6' :>852:>8 43 ',3> 6' 2 >/4585*/' 052'
7*3323326'>':6/233'*<82:72'85>8'B>3'/2;2'7.8'*.8'
>/6' >/' > :*38' 2L4233 ;2' C>35<./233 ,1' /6' @28' 52'
5>3' C22/' 4*:7> 26' 08*' 852' 37 2/6*.' *< 852' 3./' 85>8'
*;2 7*B2 3' 852' ?58' *< 852' 38> 3 ,<

&> ; /' K/2B' - @/> .3' C@' 27.820 52' :28' 5 :' >/6'
B>3' 4>78 ;>826' C@' 5 3' >: >C 2' >/6' ?2/8 2' 6 37*3 8 */'
- @/:.3' */' 5 3' 3 62' *;26' &> ; /' >/6' 852' 8B*'
345* > 3' *<82/' 35.8' 852:32 ;23' .7' 8*?2852 ' /' 852 '
** :' 0 ' 2:2:C2 'B2 ',B *82' &> ; /'8*' - @/:.3' /'
><82 ' @2> 3' 05*B' B2'.326'8*'8> K' /'7 ;>82'*/' 852'C238'
:*62' *< /82 7 28 /?' %4 78. 2, Q 0 52' 45 2< :2 8'
/'>/' /82 7 282 ',3> 6'852' >3 2'7 *<233* ' 0 3'>/' 2>3@'
C 2;8@' B 85*.8' *C34. 8@ ', 8' 3' 852' .2' &> ; /'
<* *B26' 8' 85 3' 8 :2' ./62' 852' 6 248 */' *< - @"'
/:.3' 52' 38.6 26' 2C 2B' 82 >8. 2' :* 2' 85* *.?5 @ g
&> ; /,3' 23 62/42' >8' >3 2' 3**/' C24>:2' K/*'S;/'
2;2/' 8*' 38 >/?2 3' >/6' 852' ./32>3*/>C 2' ; 3 83' B5 45'
/82 <2 26' ;85 5 3' 38.6 23' >/6' B5 45' 52' 3*' :.45

"' H !+'&,# ?#$# /9 9&'/3& 2M ,1-9/: ' ?' D>D'
%' V &4/-' ,1'/1$%/-' -?4#$'&,' 3 i%#,&,+9' -/'#,+9' 4+9#$"&(-3+,1%2M'
#TK' " '
%' 146/$' 62) ')'5:# ' 7':$
d V &-# (&(,1/3/-' 4/%%#,/-' ';'/%2M #T1' 5 ' * >>

6 2>626 C2?>/ >?> / /2 6>@ >8*8> 38 >/?2 4> 26 .7*/5 : 1 2 4> : 2 T52 3> 6M */ 852 7> *
*/2 &5 ,38*752 C2 828 3. : > : 26 >C >38.62/8*
/872 2 B5 5>6 =. 8826 : 26 4 /2 <* 852 : / 38 @
>/6 B5* : B2 35> : 228 >?> / / %B 8V2 >/6 >3
> 2 ,3 <2 *B' >C* . 2 0 >C 5>3 623 26 : 2 8*
/<* : @* . ; 3> 6 852 ./K/*B/ 085>8 52 6*23 /*8
2/8 : 2 @>77 * ;2 *<42 8> /7>33>?23 /@* . C**K* /852
) 5 3 : 233>?2< * : >38.62/8
62 ;2 26 C@ >38 >/?2 : ?58 5>;2 *<<2/626 &> ; /0
3 B* K B>3 > ? 2>8 3.44233 52 7*B2 *< 4*/D
; 48 */ 38> : 726 */ 8 852 B2 ?58 *< 852 7 **<3 852
<* 42 *< 852 > ?. : 2/83 6 >B/ < * : %4 78. 2 83
.4 6 8@ *< 38@ 2 83 45/233 *< 85*.?58 852 ? *B *<
?58 85>8 35*/2 * : 6 2;2 @ B* 6 *<852 >.85* Q >
85232 85 /?3 3.C$.?>826 83 2>62 3 .8 852 2/85.D
3 >3 : *< 3* : 2 *< 5 3 < 2/63 6 6 /*8 C /6 852 >.85*
8* 852 : 72 <248 */3 *< 5 3 B* K 85 8*.45 : ?
5. : 8@ 52 >/3B2 26 >C B5* 5>6 /*8 */? 2<8
345** 0 0 > < * : C2 /? 6 37 2>326 >8 @* . *7 / */
@* . 3 : 7 4 8@ >/6 4>/6*. 5>;2 62 ?5826 : 2 : .45 $
RS @ 82 : 72 3 /*8 3* 4 >CC26 >3) 8 P +*. : .38 K/*B 852/
85>8 5>;2 > : *38 2/8 2 @ 2'B 882/ : @ 7**K ; 5 3
2882 3 3 3 ?/26 1 (# 852 /> : 2 7 *C>C @
85>8 &> ; / B2/8 C@ >8 >3 2 52 6>82 . # %
T852 4*/82/83 35*B 85>8 852 @2> : .38 C2
E[GM 3 >/ : 7* 8>/8 : > K /852 2<* : 2 ,3 <2
/-/%-) #,# $&%*%*# &$47 %,&+(4#- %*1% '/-%+,(#' 14P
6/$2- -&4/%+'# /- /$3&0$/%& *1 ' *1,'47 3#1-#' (#.&,#

' - C1 9 9 /4// 1 $#-3/& I+& -#, 9 & /$Z&3%+- 2M 146/$ %& /(#,%#%
% - 1$%+9 1(#-% +% %+& Z+ '/3/& &g 3$ -+- .//#,/9 2M (/'
H #I//# 3$/9 31 #-% 9#1 9&,&-/%1- VM (/'

52' B>3' >88>4K26' C@' >/L 28 23' < * :' 2;2 @' =.> 82 ' 52' 6 34* 63' B5 45' C *K2' *.8' /' >/42' >/6' %B 8V2 /6' < 26' 5 :' B 85' 3* *B' 0' 2L5* 8' @*.' B 85' > ' :@' 3*.' @*.' >/6' 852' C 285 2/' 8*' K227' 852' 72>42 ;' 52' B *82' 8*' >C ' 0 /' * 62' 8*' :> /8> /' 8' 28' .3' :>K2' > ' 852' ? 2>82' 2<<* 83' 852' :* 2' %>8>/' 2/62>D ;*. 3' 8*' 6238 *@' 8' ' 5>;2' C22/' < 26' B 85' /6 ?/>D 8 */' >8' 52> /?' *<' 852' /2B' 8 *.C 23' 38 26' .7' C@' >' :>/' < * :' B5* :' ' 35*. 6' 5>;2' 3.3724826' /*85 /?' *<' 852' 3* 8' 2' 5>3' ;* : 826' 852' 7* 3*/' B 85' B5 45' 52' B>3' 3B* 2/' 6. /?>' */?' 72 *6' *<' 6 33 :. >8 */0' >/6' ><82' 6> 8 /?' 5 3' 38 /?' 52' 5>3' ./' >B>@' K2' >' ; 72 ;' >3' 85 3' :>/' &> *]PQ' 4>//*8' 3>@

/' 5 3' 28 2:2/8' */' 852' > 8C.?' .852' 5>6' 8 >/3 >826' 852' 2B' 238>:2/8' &> ;5' 2/?>?26' /' >' 3 : >' 8>3K' >8' >3 2' /' > 45' N' E[G' >' 8 >/3D >8 */' ;>3' 7.C 3526' C@' 2 2' 62' /?2' >8' 2.D 45I82' H' 8' B>3' >' 3 : >' <* *' 7 /826' /' 6*.C 2' 4* .:/3' >/6' B>3' < * :' 852' 72/' *<' 2<k; 2' *<' 8>7 23' C.8' 5>6' ./62 ?*/2' >' 2; 3 */' ;85 2?> 6' 8*' 42 8> /' 2L7 233 */3' B5 45' 38 ' 28> /26' >' "* : 35' 4* *. /?' 8' ;*. 6' >772>' 85>8' 85 3' 26 8 */' B>3' 3.77 23326' 2 852' C24>.32' 8' 5>6' C22/' :>62' B 85*.8' 23* 8 /?' 8*' 852' * ? />' 82L83' * ' C24>.32' 5 :32 <' B>3' 6 3D 3>8 3< 26' ;85 8 1' 2' B>3' 3**/' 8*' 7.C 35' >' :* 2' 72 <248' ;2 3 */' /' B5 45' &> ; /' >33 3826' B 2' >8' >3 2' 2' 35> ' 5>;2' *44>3 */' 8*' 372>K' *<' 85 3' /' 4*//248 */' ;85 &> ; /,3' 4*.3 /' ;28>/' 852' 7 /4 7>' 8 >/3 >8* ' /*852' ;* KQ B5 45' ;>3' 8*' C2' 852' ? 2>8' ;* K' *<' 5 3' <2HQ3**/' *44.7 26' 852' @*./?' 2<* :2

' %' R)&+4'' -## 9' %*1%' %*#' &$47' 3&?7' #B%1$%' /-' %*1%' /$' %*#' 4/(,1/7' &.' #+3*\%#4

G ' -9 +; 90' 0' &39

! ' B,6/

X % % ' ' & " % ' " -

< ' E[G M

' >6' /*8' C22/' */?' /' >3 2' B52/' 6 2>6<. '
/2B3' > ;26' B5 45' 6227 @' >? 8>826' 852' /5>C D
8>/83' *<85>8' 2<* :26' 4 8@' >/6' 23724 > @' &> ; /' 5 :D
32 <' 8' #B>3' 27* 826' 85>8' /' 4*/32=./42' *< 3* :2'
4*/8 *;2 3 >' 7 >4> 63' B5 45' 5>6' C22/' 7*3826' .7' /'
> 3' >/6' 85 *.?5*.8' >/42' 852' K /?,3' >/?2' 5>6'
C *K2/' > ' C*./63' 85>8' 852' 2;>/?2 4> 3' B2 2' 72 32D
4.826' 85>8' 852' &5I82 28' 6 24826' 852' /=. 3 8 */' '
>/6' 85>8' 852' C. / /?' 7 23' B2 2' 7 27> /?' &*7' .'
28' &> ; /' >/6' *852' 2<.?223' 4*/;2 326' >C*.8'
85232' :*. /<.' 2;2/83' .' m 28' C > :26' 852' ; * 2/8'
>/?.>?2' *< 852' 7 >4> 63'0 &> ; /' 322 :3' 8*' 5>;2' K278'
3 2/42' */' 85 3' 7* /8Q>8' 2>38' /' 5 3' <> :*.3' 27 38 2'
8*' >/4 3' ' 52' 6*23' /*8' 6 3>;*B' 852' 7 >4> 63' B5 45'
8' B*. 6' 5>;2' C22/' B 32' 8*' 6*' <' 52' 5>6' 624 626 @'
C > :26' 852 :' >@3' >/6' B22K3' B2/8' C@' /' 852' :638'
< 4/8 /.>' ./2>3 /2330' 852' > ' 322 :26' C ?' :85'
38* :3' >/6' 82 C 2' 2L7 *3 */3' < * :' 8 :2' 8*' 8 :2'
38> 8 26' 2;2 @' 4* :7>33 */>82' 52> 6

8' 852' 2/6' *< *;2 :C2 ' &> ; /' 52> 6' *< 852' 3.4D
4233 ;2' 62>853' *< 2 852 *8' .'^ *. ?' > 2' >/6'
32;2 >' *852 3' B5* :' 52' 5>6' K/* ;/' *B' *<82/' 52'
5>6' 3>8' >8' .' 7. ?,3' 8>C 2' 5*B' *<82/' 4*/;2 326'
B 85' 852' 7** ' 4 77 2]' ' &> ; /' /' 5 3' 2 :*8 */' B>3

? 2>8 @' 3. ,7 326' >8' 85*32' B5*' 4*. 6' < /6' /*' 82> 3' <* ' 3.45' 6 ; ' 0 28' .3' 2$248' 85>8' : >6' 75 *3*75@ ', 52' 3> 6' /'><82 '@2> 3 ' 0B5 45' B*. 6' : >K2' : 2/' 2/8 2 @' ./<22 /?'85>8'852@' : >@'C2'B 32 ' 52' 38* 43' : .38'5>;2' C22/' ;* 6' *< 4*: : */' 32/32 ' B52/' 852@'8 > : 7 26' */' 852' ><<248 */3' *< : >/ ' ' 52 2' > 2' <>/>8 43'2;2/' /*B' B5*' B*. 6' K2' 8*' /8 *6.42' 85232' 6 2>: 3' /8*' 852' &5. 45 ' B5*' >3K' <* ' >' 52> 8' *< */ ' B5*' 4>//*8' 3.7D 7* 8' */2' 88 2' 82> ' >/6' @28 ' < >/@85 /?' 5>772/3' 8*' 852 : ' >?> /38' 852 ' B ' 852@' > : 2/8' 72 728.> @' ' ' ' ' 52' ><<248 */3' B5 45' -*6' 5>3' 7 >426' /' 5. : >/' />8. 2' > 2' /*8' : * 2' ; 4 *.3' *< 852 : 32 ;23' 85>/' 2' B5*' ?>;2' 852 : ' .?58' B2' /*8' 8*' 2$* 42' /' -*6,3 ? <83'P 5@' 852/ ' 35*. 6' B2' /*8' C2' 72 : 8826 8*' <22 ' 3* *B' B52/' 852@' > 2' 8>K2/' <,* :' .3P' 28' C2 2;2 3' > : 2/8 ' 852 2<* 2 ' B52/' */2' *< 852 ' 2 >8 */3' * ' < 2/63' 3' 8>K2/' >B>@' C@' 62>85 ' >/6' 28' 852 : ' C2' 3>6' B52/' 852' &5. 45' 3' 627 ;26' *< ?**6' : 2/ ' / @ ' >3' B2' K/*B' 85>8' <2' 3' ? ;2/' .3' /' &5 38' 23.3 ' 28' *. ' 3* *B' C2' : *62 >826' C@' 5*72 ',1

/2' 6>@ ' 7 *C>C @' /' 242 : C2 ' * ' >/ .> @ ' &> ; /' 3>B' >/' * 6' : >/' > ;2H 52' B>3' 5> <' C /6 ' >/6' <2 8' 5 3' B>@' >3' 52' B> K26' 8*B> 63' 5 : ' 8' B>3' &*. >. 8 ' B5*' C2 >826' < * :' 7 3*/' C@' > ?> 28,3' /< .2/42 ' 5>6' 234>726' < * :' 852' 4*/ ;2/8' B52 2' 52' 5>6' C22/' 35.8 8>7 ' 8' B>3' >' ? 2>8' $*@' 8*' 852' @*./?' 6*48* ' 8*' 322'85 3' ;2/2D >C 2' &5 38 >/' >?> / ' B5*32' 62>85' 85 22' @2> 3' >82 ' B>3' 8*' *;2 B52 :' 5 :' ;85 3.45' 6227' 6 38 233 ' 52' 2<.?223' 3. *./626' &*. >. 8 ' >/6' B>/826'8*' K/*B' 852' 82 C 2' /2B3' < * :' > 3 ' 2' 5>6' /*8' B 8/23326' 852' 7./ 35 : 2/83 ' C.8' 52' 4*. 6' 6234 C2' 852 : ' >/6' 4 2?' *<

‘ : ‘ ‘ ! ‘

3* *B‘ *32‘ < * :‘ 2;2 @‘ 52> 8‘ &*. >. 8‘ B>3‘ 3**/‘ <* *B26‘ C@‘ *852 ‘ <.? 8 ;23‘ * ‘ 3* : 2‘ B22K3‘ 852 2‘ B>3‘>‘ 88 2‘ 27*320 852‘ 3K@‘B>3‘52>;@‘>/6‘85 2>82/ /?‘ C.8‘3 2/8

/‘>‘3.662/‘852‘82 : 7238‘C. 38‘ *.8‘>?> / ‘852‘C* 83‘ <2 ‘ <. *.3 @‘ >/6‘ 4*/3. : 26‘ : >/@‘ *852 ‘ ; 48 : 3‘ C*.8‘ 852‘ 2/6‘ *< >/.> @‘ E[E‘ 852‘ /2B3‘ *< 852‘ : > 8@ 6* : 3‘ *<‘852‘ 38‘ *<‘85>8‘ : */85‘ 2>4526‘ >3 2‘ &> ; /,3‘ 3*.‘ B>3‘ 72 728.> @‘>? 8>826‘C@‘ 85232‘>8 *D 4 *.3‘72 324.8 */3‘ 0 >3]‘;52‘2L4 > : 26‘0 /‘ >/42‘ 852@‘> 2‘ C. / /?‘ : >/@‘ <> 8 <.‘ >/6‘ 5* @‘ 72*7 2]‘;1‘ 2‘3>B‘852 :‘<>382/26‘8*‘852‘ % ‘3B /? /?‘ /‘852‘ > ‘7 ./?26‘ /8*‘852‘< > : 23‘ >/6‘852/‘6 >B/‘ *.8‘8*‘C2‘ 7 ./?26‘ /8*‘852 :‘ >?> / ‘ ‘0 85‘B5>8‘<. *.3‘ >?2‘ 852‘ 2/2 : 23‘ *< -*6‘ > 2‘ 8 >/37* 826‘;52‘ 3> 60‘0C.8‘ 85*.?5‘5* C 2‘ 4. 323‘ >/6‘ 2L24 >C 2‘ 27 *>4523‘> 2‘ 5. 26‘.7*/‘852‘ &5 38 >/3‘<,* :‘2;2 @‘3 62‘852@‘4*/D 8 /.2‘8*‘ 27*32‘< : @‘*/‘ 852‘ ? >42‘ *< 23.3‘ &5 38‘ 5>; /?‘4*/< 62/42‘85>8‘852@‘B ‘C2‘3><2‘2;2/‘ /‘62>85 ,< &> ; /‘B>3‘/*8‘852‘ */ @‘ 72 3*/‘ 8*‘ <22‘ 85232‘K22/‘ 2 : *8 */3‘ 0 3‘ ? CC283‘B2 2‘ 328‘.7‘ /‘ ;> *.3‘ 7> 83‘ *< 852‘ K /?6* : ‘ 3>@3‘ #V2 >@‘ 0>/6‘ (‘ :‘ ‘ B2 2‘ /38 8.826‘ 852‘ .852 >/‘ 7 2>452 3‘ >/6‘ 85*32‘B5*‘5>6‘ 382/26‘8*‘852 :‘8**K‘< ?58‘>/6‘ /‘><2B‘ : */853‘852 2‘B2 2‘ : * 2‘85>/‘>‘5./6 26‘ 2<.?223‘ B5*‘4> 26‘852 ‘3* *B3‘>/6‘852 ‘4* : 7 > /83‘8*‘852‘ 4*. 3‘*< 852‘ -2 :>/‘7 /423,‘ 52 ‘8> 23‘2L4 826‘ ? 2>8‘ /6 ?/>8 */‘ /‘ -2 :>/@‘ .2‘852‘ : > 8@ 3‘B2 2‘ *<82/‘4> .: / >826‘ C.8‘ /‘ :>/@‘4 8 23‘852‘ 2<.?223

‘“ 146/$‘ 2 ‘) ‘ $ ‘

%‘ 146/$‘ ‘6//‘Q

%‘ ;T#,17‘+ ‘) ‘3 ‘ //‘?‘ = ‘ 4/#‘ $ ‘) ‘)#,#‘ %,/(+$14-‘%*1%‘?,&$&//$3&34‘%*#‘?#$14%7‘&.‘%*#‘-%15#‘101/$-%‘*#,#-7

< ,* :' 2@*/6' 852' 5 /2' B2 2' >C 2' 8*' 2<.82' 852' <> 32D
5**63' *<' 852 ' 2/2 : 23' 52' 8 .2' &5 38 >/3' B2 2'
/*8' 6242 ;26' >/6' 852@' 24*?/ 326' 852' ; 485/3' >3' 852 '
C 285 2/ '1' 5 3' B>3' >' 4*/3* >8 */' 8*' 852' 2<* : 2 '
0 52' /2 ;3 5>; /?' 37 2>6' 8*'<* 2 ?/' />8 */3 ', 52' 3> 6'
085232' C. / /?3' ;2 2' 4*./826' ;2 @' B 4K26' C@' >'
> ?2' /. : C2 ' *<' -2 : >/3' >/6' 852@' <2 8' ? 2>8' C 882 D
/233' >?> /38' 852' >.85* 3' *<' 3.45' 8@ >//@ ,<

*# H (/%%#,$#--'2) 1-' -%/44' 0,#1%#,'1%' 1-4#' 9&$0'
%*&-#') *&' -*1,#'' 14 +$2-' -&,,&)') 1-' -) 14'' 73&F
$/+-' %*#' .,/#$'' &.' /&$04#' 1$%/-%#-' &,' ?,#-/'#$%' &.'
%*#' *+,3*' .&,') *&9' %*#' ,#.&,9#,' #$%#,%1/$#'' 1$
1/.#3%/&$' %*1%' 41-%#'' 144' */-'4/.#' #' 3144#'' */9' H*/-'
6#,7' #B3#44#$%' 9&-%' #-%##9#'' (,&%*#,' 1$'' 6#,7',#P
-?#3%#'' ./#$' 73&$/+-' 1-' 6#' *16#' -%1%#'' #4-#F
6*#,#'d) 1-' 1' '/-%/$0+/-*#'' ?*/4&-&?*#,' 1$'' ?+?/4' &.'
,1-9+-' 1$'' 41,#1$+-'') 4//4#',#-/''/$0' 1%' +//3*' '*#'
1'' %1+0%' %*#' 341--/3-' 1$'' 19&$0' */-' ?+?/4-') 1-'
&91-' !41%#,' (+%' %#' '/-1-%,&+-' (1%%4#' &.' 1??#4'
*1'' 91'#' */9' ,#$&+$3#' %*/-' '+%7' %'%*#' 9&9#$%'
6*#$' !41%#,' &+%-%,/??/$0' %*#' .+0/%/ 2D#-') *&') #,#'
+,,7/$0'.,&9' %*#' ./0*%') 1-' 1(&+%' %&'#$%#,' %#' 3/%7'
*#' #$3&+$%#,#'' 73&$/+-') *&') 1-' ?13/$0' (135/ F1,'-'
1$'' .&,) 1,'-' (#.&,#' %*#' 01%#-' .+44' ?.' 1$0+/-*' 1%' %*#'
%*&+0*%' &.' %*#' '1$0#,-' /$3+,,#'' (7') /$04#' +,/3*'
1$'' %*#' #.&,91%/&$G' ' ' *#' ?,&.#--&,' *1'' *1,'47'
31+0*%' -/0*%' &.' */-' ?+?/4') *#$' ,+$$/$0' +?' %&' */9'
#' 1-5#' ' H -' 1-%#,' 4,/3' '#1'U2' H 41-V' 7#-2

'' H ,16#' ?1--/9' 1?+'' #,91$&-' &'/+9' /0$#-' /44' #B3/%16#,+$%2M'
146/$' ' *$
%' 146/$' 2 ' 7' $
9 #%%#,-'&.' 146/$'%&' 73&$/+-' 1,3*' D'1$'' ?,/4' 8' QD
d ##' 97' + ' ' ' $ ' ' ' ! ' '(&&5-'
6///' 1$'' B/

>/3B2 26‘ >82 ‘ @4*/ .3‘ 38 .4K‘ 8*‘ 852‘ 52> 8‘ 38**6‘ : *8 */ 233‘ >/6‘ 852/‘ B 85‘ 7 *<*./6‘ 3* *B‘ 2L4 > : 26H 0‘ 4>/‘ ;2‘ >8‘ f. 45‘ /*‘ */?2 ;‘ >82 ‘ B5*‘ 5>6‘ 5>6‘ /*85 /?‘ 8*‘ 2>8‘ <* ‘ 8B2/8@'<*. ‘ 5*. 3‘ B2/8‘ 5* : 2‘ B 85‘ @4*/ .3‘ B5*‘ ?>;2‘ 5 :‘ <**6‘ >/6‘ 852/‘ 3>8‘ 6*B/‘ C@‘ 5 :‘ 3 2/8‘ >/6‘ *77 23326‘ C@‘ 852‘ B2 ?58‘ *< 5 3‘ 85*.?583‘ 8‘ >38‘ @4*/ .3‘ 8**K‘ 5 :‘ /8*‘ 5 3‘ **:‘ >/6‘ 3> 6‘ 8*‘ 5 :‘ B 85‘ 4*/382 />8 */H 0 52 2‘ :.38‘ ?*‘P‘,‘ ‘ ‘ 52‘ 7>38* ‘ *< %8‘ C>/,3‘ 45. 45‘ >8‘ >3 2‘ 5>6‘ > 3*‘ <> 2/‘ */‘ 852‘ :*./8> /‘ *< f.?‘ 0 -*‘ 8*‘ >3 2‘ >/6‘ C24*:2‘ : / 382‘ 852 2‘; 3> 6‘ >82 1‘ %5* 8 @‘ ><82‘ 85 3‘ 852‘ 7 *<233* ‘ >/6‘ 5 3‘ 7.7 ‘ 328 *.8‘ */‘ <**8‘ <* ‘ >3 2‘ B52 2‘ 852@‘ > ;26‘ ><82 ‘ :>/@‘ >6D ;2/8. 23‘ >/6‘ > > :3

‘ <2B‘ 6>@3‘ >82 ‘ @4*/ .3‘ B>3‘ 4> 26‘ .7*/‘ 8*‘ 7 2>45‘ 852‘ & (‘ ‘B5 45‘ B>3‘ 62 ;2 $26‘ >8‘ 3 L‘ /‘ 852‘ :* / /?‘ 0 52/‘ ‘ 2/82 26‘ 5 3‘ **:‘ */‘ 852‘ :* / /?* *<‘ 852‘ >77* /826‘ 6>@‘; 3>@3‘ >82 ‘ 0 ‘ <*./6‘ 5 :‘ 38 ‘ /‘ C26‘ }‘ >852 t‘ 3> 6‘ ‘ }?28‘ .7‘ 0 @*.‘ 5>;2‘ @*.‘ 32 :*/‘ 8*‘ 7 2>45 t‘ } 5>8]‘ 3‘ 8‘ 8*'6>@P t‘ 3> 6‘ @4*/ .3‘ >/6‘ $. :726‘ *.8‘ *< C26‘ }‘ 5>8‘ 35> ‘ C2‘ 852‘ 3.C$248‘ *< :@‘ 32 :*/‘P 2 ‘ :2 t‘ }‘ ‘ 4>//*8 t‘ } ‘ /3 38‘ .7*/‘ @*.‘ ? ; /?‘ :2‘ >‘ 3.C$248 t‘ } 2 @‘ B2 0 35*B‘ B52/42‘ *. ‘ 6 3>382‘ 7 *422626‘ >/6‘ B5@‘ 8‘ B>3‘ /< 4826‘ */‘ .3 t‘ }‘ *8‘ 85>8‘ 6*B/‘ .7*/‘ >‘ 7 242‘ *< 7>72 t‘ ‘ *C2@26‘ >/6‘ 852/‘ 2/8‘ 5 :‘ :@‘ 238> :2/8‘ /‘ B5 45‘ 52‘ 7 >426‘ 852‘ :2:* >/6. :‘ ‘ 5>6‘ $.38‘ B 882/‘ 2‘ B2/8 /8*‘ 852‘ 7. 7 8‘ >/6‘ 37*K2‘ 2 *=.2/8 @‘ C2<* 2‘ >/‘ >.6 2/42‘ *< 2> /26‘ :2/‘ >88 >4826‘ 852 2‘ C@‘ 852‘ 623 2‘ 8*‘ 52>‘ >‘ :>/‘ B5*‘ 5>6‘ /2;2‘ 7 2>4526‘ C2<* 2‘ ‘ B2 2‘ < 26‘ B 85‘ B*/62 ‘ >/6‘ ><82 ‘ 852

32 : */' '52> 6' *48* '% : */' - @/32.3' 3>@' 8*' *48* ' %. 82 .3' TB5*' >8' 85>8' 8 : 2' C2 */?26' 8*' .3M H } '%. '' 82 .3' 28' .3' 7 >@' -*61'<* '85 3' : >/' 8*' 38>@'> : */?' .3' <* '52' : >@' 6*' : .45' ?**6 ,t 1

@4*/ .3' B>3' /* : />826' 7>38* ' *<'%8' C>/,3'>/6' B>3' 3**/'><82 '4> 26' 8*' 27 >42' & 4* > : 7>6 .3'>3' 7 2D 3 62/8' *<'852' &5. 45'>8' >3 2' 2' 5>6' 2/82 8> /26' 3* : 2' .3 */3' B 85' 2?> 6'8*' >/4 3' ' ' 2/45 : >/' '>'38 */?' 7> 8 3>/' *<'85>8' 8 /?'5>6'72 3.>626'5 :'85>8' >/4 3' B>3' /*8' '6 37*326'8*B> 63'852' -*372'$ 85>8' <' 52' 6 332 : C 26' 5 3' 32/8 : 2/83' 8' B>3' */ @' C24>.32' *<'852' 7 2 >823' *<'5 3' K /?6* : 0 >/6' 85>8' <' 52' */42' *C8> /26' 852' 7*33233 */3' /' 8> @' B5 45' 52' 4*;2826' 8' B*. 6' C2' 322/'85>8' 52' 5>6' /*8' : .45' K /?' 2 852' <* '852' 7*72' * '852' 7>7 383'<' @4*/ .3' B>3' 38 .4K' ;85 /6 ?/>8 */' >/6' ? 2<' B52/' 52' 52> 6' *<' 852' C> C> *.3' 2L24.8 */3' ;85 B5 45' 85>8' 7 /42' 5>6' <2>3826' 852' 2@23' *<'852' 4 8 V2/3' *< > 3' 2' 4*. 6' 3@ : 7>85 32' > '852' : * 2' ;85 &> ; /' >3' > 85*.?5' >' : >/' *<' : 6' >/6' 82 : 72 >82' 6 37*3 8 */' 52' 35> 26' /' 852' 624 626'>/6' 2/2 ?28 4' *7 / */3' *<'852' >.85* ' *<' 852' 7 >4> 63' 0 5@' 32B' /2B' 7>84523' */' 3*' 8* /' >' ?> : 2/8' P',52' 3> 6'372>K /?' *<'7*72 @' 0 2' 35*. 6' /2;2' : 228' 852' 6 >?*/' C.8' 8*' K ' 5 : ,' ? 2>8' ./ 8@' *<' 32/8 : 2/8' 6 2B' &> ; /' >/6' @4*/ .3' 8*?2D 852' /'852' 6 3>38 *.3'8 : 23' *<'B5 45' ;2> 2'372>K /?' 52'C. / /?' 38>K23' *<' > /3' 6 *;2'852 :'<> 852'<* :' * : 2'>/6'C*./6'852 :'4 *32'8*'852' -*372

'' 5 ') ' $ ' * '?+(4/-*#''*7' ' /35'

%' H /'#*/-' I+/''19/3/%/##' -/%',#91$-+$++'3+9' ?1?1'#%' ?1?/-%/3/-2M' JW1 ')'L ** , $ ' 1,3*' Q@D

%' H +9''',13&$/'$&$'14/%#,'#-%'3&$0,#'/#$'+9'$/-/'+%'?#$/%+-'&33/'1%+,2 */' '/$'?&-%'#?/-%

52 2‘ B2 2‘ : /63‘ 5*B2;2 ‘ .7*/‘ B5 45‘ 72 324.D 8 */‘ 7 *6.426‘ >‘ ;2 @‘ 6 <<2 2/8‘ 2<<248‘ : 6‘ > ‘ 85 3‘ /6 ?/>8 */‘ >/6‘ 3* *B‘ .‘ 28‘ 2 : > /26‘ 35.8‘ .7‘ ‘5 : 32 <‘>/6‘3 2/8‘ 52‘ ?2/8 2/233‘ *<‘852‘ * 6‘ *<‘ -*6‘ >88V;>4826‘ 5 : ‘C.8‘ 852‘ C 882 /233‘ *<‘ 852‘ 4 *33‘ 82 < 26‘ 5 : ‘ 2‘ 5>6‘ =. 8826‘ 2;2 @85 /?‘ B 85‘$*@‘ C2 2; /?‘85>8‘>‘?2/2>‘ 2<* :‘*<‘852‘ &5. 45‘ ;*. 6‘ C2‘ 4> 26‘ *.8‘ 7 * : 78 @0‘ C.8‘ B52/‘52‘ 3>B‘>‘ : * 8>‘ 4* : C>8‘ C2? // /?‘ C28B22/‘ 852‘ -*372‘>/6‘ 7*72 @‘ 052‘<2 8‘ >‘ 6227‘2 : *8 */‘52‘ *38‘ 5 3‘ 238 ‘; >3‘ 52‘ 82 3‘ .3‘ 5 : 32 <‘ 0>/6‘3.<<2 26‘ /2L7 233 C 2‘ 8 *.C 2‘ >/6‘ >/?. 35‘*<‘: /6 ‘; >45‘*<‘852‘7./ 35 : 2/83‘>8‘ > 3‘ >6626‘8*‘ 852‘ 6*.C83‘>/6‘>? 8>8 */‘*<‘85>8‘4>/6 6‘C.8‘ B2>K‘/>8. 2‘ 2‘322 : 26‘8*‘<2>‘345 3 :‘*/ @‘C.8‘852‘ 7 *3724‘8‘*<‘72 324.8 */‘>/6‘ 27 *>45‘ 5>6‘ 3* : 2‘35> 2‘ /‘5 3‘>> : ‘ 0 2‘6 6‘ /*8‘./62 38>/6 ‘;>3‘T$M> ; /‘3>@3‘ 085>8‘B5 2‘C2> /?‘852‘4 *33‘B2‘K227‘ &5 38‘4* : 7>/@‘ 3*‘ 85>8‘> ‘C 882 /233‘ 3‘3B2282/26 ‘; 2‘K278‘5 : 32 <‘ >7> 8‘52‘7>3326‘ 6>@3‘>/6‘ / ?583‘ < 26‘B 85‘8* 8. 2 H‘5>;2‘C22/‘ */2 @‘>/6‘ ; 85*.8‘ 238‘<*‘852‘37>42‘*<‘ 85 22‘@2> 3‘ >/6‘>‘5> <‘;52‘B *82‘8*‘5 3‘* 6‘< 2/6‘ /‘ E[J 1‘ 3‘ /8 : >4@‘B 85‘852‘ 2<* : 2‘B>3‘45>/?26‘ >/6‘85 22‘@2> 3‘ >82‘52‘B>3‘8*‘4>.32‘5 :‘>‘3* *B‘>3‘ ? 2>8‘/>@‘? 2>82 ‘/*‘ 6*.C8‘85>/‘85>8‘ ;545‘&> ; /‘ 5>6‘<2 8‘ ;52/‘52‘52> 6‘*<‘852‘62>853‘*<‘852‘ : > 8@ 3

 # /$%,/0+#-‘&.‘%*# 10#$%-‘&.‘ ,1$3/-‘ ‘(#01$‘%&‘ (#‘1%%#$'#'‘)/%‘-+33#--‘ *#7‘ '/-?417#'‘/$3&$3#/6P 1(4# 13%/6/%7‘%&‘ 9/-4#1'‘?+(4/3‘&?/$/&$‘ *#7‘-?&5#‘ 6,&%#‘ 1$'‘ '/-%,/(+%#'‘ #6#/7 6*#,# H3#,%1/$‘ 4/%%4# (&&5-‘.+44‘&.‘4/#-‘/$‘)*/3*‘/%‘ 61-‘-1/'‘%*1%‘%*#‘5/$0‘ *1'‘(#*16#'‘*1,-*47‘%&‘$&$#‘(+%‘,#(#4-‘ 6*&‘ '#-/,#'

8*' 6 38. C' 852' %8>82' ./62 ' 852' 4 *>K' *< 2 ? */ ';
2/ ' >/6' *<82/' 852' C238' *< :2/ ' > 2' ./ >77 @' 7 */2'
8*' C2 2;2' 2; ' -2 :>/@' C2?>/' 8*' 4** '6* ;/0 2;2/'>8'
>3 2' :>/@' 72*7 2' B2 2' 6242 ;260' >/6' > 85*.?5' 852@'
6 6' /*8' C2 2;2' > ' 852' 4> .:/ 23' 4 4. >826' >?> /38'
852' :> 8@ 3 ' 852' :7 233 */' 38 ' 2:> /26 ' 0 <' >'
<2B' 3248> >/3' 5>;2' C22/' 7./ 3526 ';3> 6' :>/@' ?**6'
:2/ ' 0852@' > 2' >/>C>78 383 ' B5* ' <> ' < * :' 8>K /?' 852'
* 6' *< -*6' <* ' 852' . 2' *< 852 ' <> 85 ' <* *B' */ @'
852 ' *B/' 4* .78' :>? />8 */3 ' >/6' 5>;2' >8' C*88* :'
/*'*852 ' 6*48 /2' C.8' >'4*/82 :78' *<852' 5 ?52 '7*B2 3 '
2' 4>//*8' 62<2/6' 852' 4>.32' *< >' 5>/6<. ' *< 326 8 *.3'
72*7 2' B5*' 623 2' 8*' *;2 85 *B' 2;2 @85 /?' 2;2/'
7* 8 4>' * 62 ';1

%5.8' .7' B 85' 5 3' C**K3' /' 852' ** :' 52' *44.7 26' >8'
&>852 /2' 2 /,3' &>56/' 85*.?58' 6>@' >/6' / ?58' *<
85232' 4 .2' >44.3>8 */3' >/6' 5 3' /*C 2' 3*.' <2 8' /6 ?D
/>/8' /*8' */ @'85>8' 852' 45 6 2/' *<852' 52>;2/ @' >852 '
35*. 6' C2' <* 426' 8*' 3.<<2' >8 *4 *.3' 7./ 35 :2/83' C.8'
85>8' 8' B>3' >882 :7826' 8*' 62<> :2' 852 ' 45> >482 3'
0 5232' 4*. 8' 7 >48 32 3 ';52' 3> 6' 0 *>6' 852' 5* @'
:> 8@ 3' ><82 ' 852 ' 62>85' B 85' ./6232 ;26' C > :2' >/6'
; 2' 4> .:/ 23' >/6' 2/62>;*.' 8*' 5 62' 852' 6 3? >42'
*< 85 3' 35266 /?' *< //*42/8' C **6' ./62 '4*B> 6 @'
6 3?. 323' 52@' 85.3' 7.8' 7** ' C2 2;2 3' 8*' 62>85 '
>/6' /*' */2' 3' >C 2' 8*' 5>;2' 4* :7>33 */' */' 852 : ,<'
52' @*./?' 6*48* ' 3>B' 5 :32 < C28B22/' 8B*' ;2 3'
*< C **6Q85>8' *< 5 3' C 285 2/' > 2>6@' : :* >826 '
>/6' 85>8' *< *852 ' &5 38 >/3' B5*' B*. 6' 42 8> / @

"' H +,(+4#$%&-' *&9/$#-' I+/ %&%+,$' &,'/$&9' ?&4/%/3+9' 3&$6#44#,#$% 2M'
146/$' ' *$' ##' 14-&' #T1' + ') '?' D' 1$'' 5 ')' * '
?'

%' 146/$' ') ' b

. /?' <*. ' 42/8. 23' 24K*/ /?' < * :' 852' 8B2 <85' : /63' *<' 852' 5 ?5238' * 62' 5>60<* : . >826' >C38 >48' 3@382 : 3' /' B5 45' 345* >38 4' >8 */> 3 :' >/6' 244 23 >3D 8 4>' >.85* 8@' B2 2' 5>C 8.> @' 4* : C /260' 852@' 5>6' B>3826' 852 ' 38 2/?85' /' .// /?' ><82' 2L7*3 8 */3' 4*/8 >6 48 */3' 23* .8 */3' 4*/4 .3 */3' >/6' /82 : D />C 2' % ' >/6' ('0 852* *?@' B>3' *38' /' >/' > 6' B 62 /233' 8' B>3' >C*.8' 8*' 4* : 2' *.8' *<' 8' /' * 62' 8*' 2/82' /8*' /2B' >/63' .8' 8' B>3' /*8' >' 8 < /?' : >882' 8*' : >K2' &5 38 >/' 34 2/42' 7>33' < * :' 62>85' 8*' <2' < * :' 6> K/233' 8*' ?58' 8' 2=. 26' >/' >B>K2/26' 4*/34 2/42' >' 52> 8' 85 38 /?' <*' ?582*.3D /233' >' 5 ?5' /82 ?2/42' >/6' >' 7*B2 <.' ,B ' C* 6 @' 8*' C 2>K' 85 *.?5' > ' 852' (' 8*' 34>882' 8*' 852' B /63' 852' (' >/6' 852' ' B5 45' 852' 345** D : 2/' 5>6' 7> /<. @' B*;2/' *.8' *<' 852 ' C > /3' *' *.8' *<' 8 >6 8 */3' 85>8' B2 2' *<82/' : 7. 2' >/6' 8*' 328' .7' /' 852 ' 7 >42' 852' ; /?' *4K' *<' 852' 52>;2/ @' * 6' */' B5 45' 852' 82 : 7 2' *<' - *6' 3' 8*' C2' C. 8

&> ; /' B>3' 852' : >/' 4> 26' 8*' 85 3' B* K' /8 ' 5 3' 8 : 2' 6*? : >8 43' B52/' 7>33 /?' < * :' */2' 72 *6' 8*' >/D *852 ' 5>6' > B>@3' >6;>/426' /' 852' 3> : 2' 6 248 */' < * :' >C38 >48 */' 8*' >C38 >48 */' ' .8' 3.662/ @' 852' 4*. 32' B>3' 45>/?260' &> ; /' 2<.326' 8*' 8 2>6' 852' >44.38*/.#4' *>6' /382>6' *<'>6;>/4 /?' /' 852' B>@' *<' 852' 345** D : 2/' 8*B> 63' /2B' 62;2 *72 : 2/83' *<' >' : * 2' 2< /26' /82 248.> 3 :' 52' 8. /26' 2>?2 @' C>4KB> 63' 52' 52> 6' 852' ;* 42' *<' 4*/34 2/42' 52' <2 8' 852' B>/83' *<' 852' 52> 8' 52' >/' B5 852' > */2' 852@' 4>/' C2' 3>8 3< 26' 52' 8 >;2 326' < <822/' 42/8. 23' 2' B2/8' 8*' 852' ?*372' 37 /?3' >/6' 852 2' 4* 248 /?' /' >' ?* 62/' 2.7' 852' 7. 2' >/6' , /?

D ' ' ' !

B>82 3' *< 6 ; /2' 2;2 >8 */' 7 232/826' 852 :' 8*' 852' />8 */3' 8*' =.2/45' 852 ' 85 38

52' "2<* :>8 */' B>3' /*8' 3 :7 @' >' 45>/?2' /' 852' 6*48 /2' *' /' 852' :>//2 3' *' /' 852' ?*;2 /:2/8' *< '852' &5. 45H 8' B>3' >' 4 2>8 */' 52' < 38' 42/8. @' 5>6' B 8/23326' 852' < 38' &5 38 >/' 4 2>8 */' 852' <<822/85' 42/8. @' ;8/23326' 852' 324*/6

.852 ' C@' 852' 7*B2 '*<5 3' <> 85 ' B>3' 852' 7 /4 7>' * ?>/' *< 85 3' /2B' 4 2>8 */' 22 /?' 5 :32 <' < * :' 852' 85 4K' 6> K/233' 85>8' 5>6' 5./?' *;2 ' :>/K /6' <* ' 3*' :>/@' 42/8. 23 ' 52' 5>6' B 85' 5* @' 2/2 ?@' 5. 26' 5 3' ?58/ /?3' >/6' 85./62 C* 83' /' 2;2 @' 6 248 */' > *./6' 5 :' 3*' 85>8' > ' 852' 5* V*/' B>3' ?5826' .7' &>;/' >772> 260' 52' ?>852 26' .7' 85232' 34>882 26' <>:23' >/6' :>162 852 :' /8*' >/' :: 2/32' < 20 >/6' B5 2' 852' ? 2>:3' *< 852' 7 : 8 ;2' 4 2>8 */' *< 852' &5. 45' 5>6' C22/'d4*/D < /26' > :*38' 2/8 2 @' B 85 /' 852' : 83' *< 852' "*:>/' B* 6' 852' < 23' *< 852' /2B' 4 2>8 */' > 2' 37 2>6 /?' 8*' 852' 2/63' *< 852' 2> 85

&>;/' 28 26' B 85 /' 5 :32 <' 8*' :26 8>82' */' 852' B* K' 8*' B5 45' -*6' 4> 26' 5 :0' 52' 8. /26' >' 6227' ? >/42' /8*' 85*32' 627853' *< %4 78. 2' B5 45' 52' 5>6' 3*' *<82/' 3*./626' * 6 /?' 852' 8* 45' *< <52' %7 8' 52' 3.:*/26' C2<* 2' 5 :' 852' ? 2>8' 2 3*/3' *< 852' &5 3D 8 >/' 24*/*:@' /*8' 8*' :>K2' 852 :' < ?. 2' >3' 852' 345** D :2/' 5>6' 6*/2' /'>' 2> /26' <2/4 /?' :>845' C.8' 8*' 2 4 8' < *:' 852 :' 852' <./6>:2/8>' 8 .853' *< <> 85' >/6' 7 >/8' 852' ?* 62/' 4* .:/3' *< 852' 82:7 2' *< ?58' >/6' <2

52') ' ' ' & ' * ' 3' &>;/,3' ? 2>8' >45 2;2:2/80 8' 3' &>;/' 5 :32 <' >/6' 6#:.38' 852 2<* 2' 6234 C2' 8' 38* @' /6226' ?2/2 > @' />D >823' 852' >48 */3' 72 <* :26' C@' 852' > :' *< 852' 3* 6 2

* 852 /9?*4 >8 */3 *< 852 6 7 * : >8 38 5 .8 852 B* K 85>8 &> ; /852/ >44* : 7 3526 C@ 37 8.> <* 42 <> 2L4226 /852 : 7* 8>/42 *< 83 4*/32=.2/423 > 85>8 5>3 2;2 C22/6*/2 C@ 852 72/3 *< 852 >C 238 38>823 : 2/ * 852 3B* 63 *< 852 C >;238 B> * 3 28 .3 6234 C2 852 2<* 2 85 3 0>48 */ ; *< > />8. 2 >7> 8 0&. *.3 : /63 ; >3 &> ; / 4> 3 852 : B 72 5>73 7>33 *;2 85232 7>?23 # 2? 28 8 C.8 B2 : .38 ; >82 852 : > 852 3> : 2

 # 6&4# -+9 &.)/-'&9 2 -1/''%*# 0,#1% '&3%&, &. 9&'#,$ %+$#-1% %*# (#0/$$/$0 &. */-)&,5 #/- %*1% (7 5$&/6/$0 ! (#13*& . +- 5$&)- 14-&J 1$'' %*#-# %/6& .13%- 1,# (&+$'' %& #13*& %*#,' (7 -& 91$7 %/#- %*1% /% /- $&% #1-7 %& '/-3#,$)*/3*& 0&#- (#.&,# 1$'' ?,&'+3#- %*# &%*#, 2

 $ .13% 146/$ 6*#$ 1'',#--/$0 91$ -*&/6- */9 ./,-% &. 144 ! MF)&$'#,' &.)&$'#,-GM # &'2 -17- *# %& 91$ #*1- -%19?#'' /$ 7&+ 1 5$& 64#'0# &. */9 -#4. 1$''*# 3&$%/$+1447 ,#.,#-*#- %*/- 9#9&,7 /$ 7&+ 1- /. *# ?&+,#''/% &+% ',&Zj (7 ',&? # *16# ((" * " % # %*1%)# 31$$&%#,1-# /% *# ,#(#44/&$ #6#$ &. %*# 6/35#'' (#1,- %#-%/9&$7 &. %*/- .&,')*/4# 3&9(1%/$0 91'47 %& %*,& &..%*# .#1,&. &''%*1% .#1, ,#919-/$#6/%1(47 34/$0/$0 %& %*#9 1- /. /% 6#,# /$ %*# 91,,& &. %*#/,' (&$#- 2 +% 1.%#,' 1-3,/(/$0 %& 91$ %*# #BI+/-/%# ?,/6/4#0# &. (#1,/$0 %*# $19# &. &'' 6/%*/$ */9 146/$ /9 9#'/1%#47 (,/$0- 1 -#6#,# 3*1,0# 101/$-%*%*# *+91$,13# H 41-G)# -*144 *1,'47 ./$'' /$ 1 *+$',#'' %*1% 3*#,/-*#- %*/- '/6/$# -##'' /$ */- *#1,% &9# %*,&+0*3+,/&-/%7 .47 1)17 /$ 61/$ -?#3+41%/&$- J &%*#,- 61$/-* /$.&&4/-* -+?#,-%/%/&$-J &%*#,- ./$1447 '#?,/6# &'' &. */- &../3# 1- Z+'0# 1$'

?*;2 /* ' 35.8 5 :' .7 6 2 /' 52>;2/ '>/6'85.3' 2:> /' B 85*.8 -*6 /' 852' ;* 6' ' ' ' 5>8 3' 8*' C2' 6*/2P' %5> ' B2' 8*33' >/6' 8.:C 2' 4*/8 /.> @' 4> 26' 5 852 ' >/6' 85 852 ' C@' :>/@' 2 */2*.3' 2; 8 23'P';1

&> ; /' 852/' 8>K23' :>/' C@' 852' 5>/6 ' >/6' B 35 /?' 5 :' 8*' K/*B' 852' 282 />' :@382 23' 7 >423' 5 :' C2<* 2' >' ;>38 37 8.>' : * ' 852' * @' %4 78. 23' B52 2' > ' /;3C 2' 85 /?3' >772>' /' 852 ' ; /?' 2> 8@' 5.3' 6 38 /?. 35 /?' 5 :32 <' < * :' > ' 852' 6*48* 3' *<' &>85* D 4 3 :' B5*' 5>6' 37*K2/' <* ' 82/' 42/8. 23' 52' 7.83' $/' 852' <* 2'< */8' /' >/' >C3* .82' :>//2 ' 852' <. ' 3.<< 4 2/4@' >/6' 3*;2 2 ?/' >.85* 8@' *<' 852' * 6' *<' -*6

0 -*6 ', 3> 6' 52' 05>3' *72/26' 5 3' 3>4 26' :*.85' 8*' :>K2' K/*B/' 85>8' 52' 3' 852' -*6' B5*:' B2' 35*. 6' >6* 2' 52/' >' 5>/63*:2' C**K' /' B2 '<* :26' 45> >482 3' 3' 328 C2<* 2' 85*32' B5*' 5>;2' B2>K' 2@23' * ' C2<* 2' 624 27 8' * 6' :2/' 852@' 4>/' 5> 6 @' 2>6' 8B*' B* 63' 4*/324.8 ;2 @0' C.8' <' 852@' 8>K2' >' :>?/ <@ /?' ? >33' <* 85B 85' 852@' 2>6' 2;2 @85:?' 6 38 /48 @' <' B2' B 35' 8*' 322' 4 2> @' 28' .3' 8>K2' * @' %4 78. 2H' B 85*.8' 8' B2' 5>;2' C.8' >' 4*/<.326' >/6' 7> 8 >' K/*BD 26?2' *<' -*6' /' *.' :/630' C.8' 85>8' 6 ;23' >B>@' >' *C34. 8@' /' .3' >/6' 35*B3' .3' 4 2> @' -*6,3' 52> 8 ',

5,2>6@' /' 852' 8 :2' *<' &> ; /' 852 2' B2 2' 42 8> /' 6*48* 3' B5*' B*.6' 38 7' 852' C 2' *<' 83' /37 >8 */' >/6' &5 38 >/ 8@' *<' 83' 3.72:>8.> 3:' 0 52 2' > 2 ' K/*B'<. ' B2 ', 52' 3> 6' 06237 32 3' >/6' 4>; 2 ##' >/6' :*4K2 3', B5*' >88>4K' 852' * 6' >/6' < ' 5>6' 8*' 8 ?58' *.8' 85 3' =.> 2' B 85' 852:' 8' B*.6' /*8' C2' 6 << 4.8' <*' :2' 8*' 3 2/42' 852 ' 4>4K /?' .8' /' >66 8 */' 8*' > ' 852' 7 **<' 85>8' 2>3*/' C /?3' 852 2' 3

/2 >C;2 > ' *8C2L,3' 8 3 /24233> @ 85>8 8C2 3> : 2 %7 8 B5 45 5>3 37*K2/' C@ 852 : * .85 *< 852 '7 *75283 35* . 6 2/82 ' * . ' 52> 83 ' 85>8 52 35* . 6 8* .45 8 2 : ' 8* 852 =. 4K ' >/6 4*/ ; /42 852 : ' 85>8 852 7 *75283 5>;2 <> 85<. @ 624 > 26 B5>8 5>6 C22/' 2/$* /26 852 : ' < * : ' */ 5 ?5 ,1 52 8238 : */@ *< 852 * @ -5*38Q#85>8 3 852 7 **< *< 7 **<3

&> ; /' 852/' 8. /3 8*' :>/ '852 32 <'B* 35 772 ' B *' 7.83 6 : 32 < /' 852 7 >42 *< -*6 ' >/6 2;2> 3 8*' 5 : ' 852 3 /' 85>8 3 /' 5 : ' 0&* : 2 6*L;/ /*B ', 52 3>@3 04* : 2 6*B/' >/6 4*/3 62 ' 85@32 < ' 2> /' 8*' K/*B' 85 3 3 /' 62 ;26 < * : ' 6> : ' >/6 6B2 /? /' .3 ' K2 >' ? *B /? < . />42 ' 72 728.> @ 85 *B /? * .8 < > : 23 >/6 37> K3 ' >/6 852 < 2 *< B5 45 /*8 */ @ C . /3 852 32/323 ' C.8 7* .823 > ' 85>8 3 : *38 /*C 2 /' *. ' 3*. 3 ', 52 2 3 *' : 2>/3 C@ B5 45 : >/' 4>/' 234>72 *< 5 : D 32 < ,* : ' 85 3 B 284526/233 *< 5 3 />8. 2 ' 0 <' 85*.' 7 282/6238 8*' 32 C@ 85@ *; : ' 38 2/?85 ' 85*.' 38>/6238 */' 852 2/6 *< >' 226 ' ' ' 85>8 3/>73 : : 26 >82 @ ,]

52/' &> ; /' 35*B3 : >/' B52 2 5 3 3> ;>8 */' 3 8*' C2 <*./6 ' >/6 6234 C23 B 85 ? >/62. ' 852 B* K *< 2LD 7 >8 */' 0 5 2 *. ' 4*/62 : />8 */' 5* 63 .3 3. 7 326 ' 8 2 : C /? ' >/6 38> 8 26 C2<* 2 852 $.6? : 2/8 32>8 *< -*6 ' 852 72/> 8@ 8*' B5 45 B2 B2 2 3.C$248 5>3 C22/' > 6 */' 852 //*42/8 ' ' 85>8 4>/' C2 : 7.826 8C .3 /' 852 3 ?58 *< -*6 3 8 >/3<2 26 .7*/' 23.3 &5 38 ' 52 6 ; /2 <*./62 ' *< 852 /?6* : ' 5>#3.< 2 26 /' 852,7 >42 *< 852 45 6 2/' *< 852 /?6* : ' ' ' ' . ' 72>42 4>/' C2 <*./6 */@ /' 852 82 * 3 >/6 >?*/@ *< &5 38 *. ' "2622 : 2 ,]

"" ' 4/6 ' /' 34/' 6/' 1$ '' 6//
(/' ' 4/6 ' /' 3* FF/ J 4/6 ' //' 3(' //' 1$ '' ///'
' (/' ' 4/6 ' //' 3(' B6/' 1$ '' B6//

2;2/ /85 3 2L8 2 : 8@ 852 35 2 6 62>62/3 852 C *B >/6 852 B2>7*/ 6*23 /*8 7 2 42 8*852 52> 8 ; h

<82 4*/3* /?852 8 : 6>/6.7 <8 /?852 B*./626 85 3 2L8 >* 6 /> @ :>/ B5*372>K3 B 85 852 < :D /233 *< */2 *< 852 4>78> /3 *< 852 > :@ *< -*6 2L5* 83 852 3* 6 2 3 *<'&5 38 <* C2 C >;2H '0X 52/ %8 *5/ 7 * : 323 852 ; 48* @ 8*** . <> 85 52 6*23 /*8 :2>/ 3 :7 @ 85>8 8 ; C2 ; 48* *.3 / C>88 2 * / # C.8 / 1 2<. *<14*. >?2 852/ *< .4D 8.>82 8*** ;> @ 8*** C2 8*3326 8*** >/6 <,* 0 '8*** 6*.C8 8*** ;>4 >82 8*** C2 K278 /3.372/32 >/6< /> @ 8*** 6237> 85>8 3 /*8 5>; /?4*/< 62/42 2 :.38 5>;2 > 3* 6 3.77* 8 */ B5 45 B2 4>/ 238 ! # 85>8 3 2/*.?5 2 /?./62 852 3><2?.> 6 *< &5 38 B2 > 2 /*** /*** 6>/?2 *< 72 35 /?;1

&> ; /8./ /?8*** "*:2 322K3 <* 8# 2* ? /*** *< 83 2 * 3 >/6 3.72 38 8 */3 >/6< /63 8 /852 72 >? >5 3 : B 85 B5 45 8 3 8> /826 - >42 /> 83 <./233 Q ? >42 < * : 852 < 38 :*;2 : 2/8 *< 2?2/2 >8 */ ./8 852 < /> >44* : 7 35 : 2/8 *< 3> ;>8 */ B>3 852 K2@D /*82 *<> &> ; /,3 852* *?@0 >/6 8 3 > 3*** 852 7*B2 <. > 8 2 @ B 85 B5 45 52 >882 3 852 "*:>/ <* 8 233 K2 %8 >. /852 < 38 42/8. @ K2 %8 .?.38 /2 /852 < <85 &> ; /3 852 (* (/852 3 LD 822/85 5 3 3 */2 *< 5 3 2332/8 > <2>8. 23 0 52 B *< :>/ ;52 3> 6 04>//*8 *< 832 < /45/2 8*** ?**6 %.45 > : *;2 : 2/8 B5 45 3 852 C2? // /?*< *. 4*/D ;2 3 */'8*** -*6 %4 78. 2 2/8 2 @ >88 C.823 8*** 852 * @ -5*38 6*48 /2 /*8 */ @ .32<. C.8 3B228 >/6 3>;*. @ 85 *.?5 852 < . 8 8 C2> 30 <* 85*32 B5*** 6*** /*8 K/*B 852 : 32 ;23 8*** C2 : 2 : C2 3 *< 852 724. >

" & C/6 ///34/ // J 4/6 //34/ B// B/BO BB Z 4/6 B///34/ ///J

72*7 2' *< -*6' > 2' /' >' 4*/8 /.>'8 2:C /?' ' ' ' *'
6*.C8' 852' B 4K26' < /6' /' 8' >' :>882 '8*' >44.32' >/6'
4>; '>8'8*' 6 37> >?2' >/6' 6 4. 2' ' ' 'C.8' <' B2' <2>'
852 '728. >/42'B2' :.38' K227' 3 2/42' >3' 8*' *. ' <> 85'
<*'852 2' 3' /*8' >',3 /? 2' > 8 4$2' B5 45' 852@' 6*' /*8' 4*/D
8>: />82' B 85' 852 'C >3752: 23' &5 38' T52' 4*/8 /.23M'
;35 /?8*' 62 ;2 '.3' <,*:' > ' <2>' /' 852' : 638' *<' 3*'
> @' 62>6 @ >33>. 83' 5>3' 7 *: 326' 85>8' 85*32' B5*'
5>;2' C22/'?;2/'5 :'C@' 5 3' >852'8*' 4 %#' 35> '/*8'
72 35 ';1

8'85 3' 72 *6' &> ; /' 52> 3' >' 4 >: *. ' > 326' >?> /38'
5 :' 2' 3' >44.326' *<' :> 8> / /?' 85>8' -*6' 7 2623D
8 /23' 852' B 4K26' 8*' 2; ' >/6' 52' 27 23' >8' */42' C@'
27 *C>8 /?'3.45'>/' :7 *.3'6*48 /2' 0 5232' :*4K2 3'
$>CC2'>?> /38' -*6';52' 3>@3 }#> 2? /?'85>8' 852' B 4K26'
> 2' ./$.38 @' 4*/62 :/26'3 /42' 852@' 2L24.82' */ @' B5>8'
-*6' 5>3' 6282 :/26' ' ' ' *8' C*, 52' 2L4 > :30' 0 <>'
< * :' 5>; :?' *C2@26' -*6,3' 4* : :>/6' 852' $; 4K26' C@'
852 '.383' 2C2'>?> /38' 8' >3' <>' >3' /' 852 :' 23'
52 2' :.38' C2' /*' <2/4 /?' B 85' -*60 852 2' :.38'
C2' /*' 3>@ /?' B 85' ?> :2 :/*/' /' *:2 ' 372>K /?'
*<' 2; H' 8' 3' /*8')'0 ' ' ' (#+ ' .7 82'
>/6' >82 ,1

&> ; /' /2L8' 5>382/3' 8*' 35*B' 852' < .83' *<' <> 85H
0 2' 5>;2' ?;2/' 852' < 38' >/K'8*' 6*48 /2';52t3> 6
0C.8' 8*' C2' .32<.'8*' .3' 8' :.38' % ' ' ' #
% ' ' ' ' ' * ' ' (' ' '
' ' ' ' % /42' 852' * @' -5*38' 4*/324 >823' .3' 8*' C2'
82:7 23' *<' -*6' B2' :.38' 8>K2' 7> /3' 85>8' 852'? * @' *<1'
-*6' < 3' 852' 82:7 2' ' 2' K/*B' 85*32' C>CC 2 3'
B5*' > 2' 4*/82/8 B 85' 5>; /?' 852' ?*372'*/' 852 ' 73

'#) '4/6'//'3*'///J4/6'///'3*'BB/'BB//'BB///
%' (/''4/6'/'3('B6//'B6///

6*/4-% /%‘ &+0*%‘ %&‘ -/$5‘ %&‘ %*#‘ (&%%& 9‘ &.‘ %*#‘ -&+4‘ 1$ ‘‘) #‘ ‘ #%#-%‘ %*#//2 (1((4/$0 2

&> ; /‘ 5>6‘ 4> 2<. @‘ 38.6 26‘ 852‘ 4*/6 8 */‘ *< 852‘ &5. 45‘ 6. /?‘ 852‘ 66 2‘ ?23H B5>8‘ 5>6‘ 52‘ <*./6‘ 852 2‘P ‘ ‘ ‘ 52‘ 327> >8 */‘ *< 2 ? */‘ >/6‘ : * > 8@H >‘ ?*;2 / : 2/8‘ *<%4>‘ 6*48 /23# 42 2 : */ 23‘ C.8‘ > ‘ 38 7726‘ *< : * >‘ <2‘ 8‘ 85>8‘ 8 : 2‘ 2 ? */‘ B>3‘ >‘ 8 22‘ 38 2845 /?‘ 83‘ C >/4523‘ B 62‘ /8*‘ 852‘ > ‘ C.8‘ 852 2‘ B>3‘ /*‘ 3>7‘ < * ; /?85 *.?5‘ 852 : ‘ *‘ 238* 2‘ >‘ ;2 @‘ <> 85‘ /‘ 2 ? */‘ >/6‘ 85 *.?5‘ <> 85‘ >‘ 5* @‘ : *D > 8@‘ B>3‘ 852‘ 2<* : 2 ,3> : ‘ 2‘ 3> 6H 0 -*6‘ ‘ H % ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ " ‘ ‘ * 8*‘ B 45‘ 6# > 2‘ /*8‘ /4 /26‘ C@‘ />8. 20 >/6‘ 852/‘ 52‘ ? ;23‘ .3‘ >‘ 42 8> /‘ . 2‘ 6*/3*‘ 6*23 5*8‘ 72 : 8‘ .3‘ 8*‘ ?*‘ >38 >@ ‘;1‘ 44* 6 /? @‘ >‘ : * > 8@‘ ./K/* ;/‘ <* ‘ >?23‘ C24> 2‘ /*8‘ */ @‘ /‘ -2/2;>‘ C.8‘ B52 2;2‘ &><; /,3 6*48 /2‘ 72/28 >826‘ 852‘ 6 38 /48 ;2‘ <2>8. 2‘ *<852‘ 2<* : >8 */ /‘ : 7* 8>/8‘ 85*.?58‘ 5*B2;2‘ 38 ‘ >C3* C3‘ 5 : ‘ 2‘ 6/-*#-‘ /*8‘ */ @‘ 8*‘ 2<<248 42 8> /‘ 2<* : 3‘ /‘ 42 8> /‘ > 8 4 23‘ C.8‘ 8*‘ 4*/38 8.82‘ 852‘ &5. 45‘ /‘ &> ; /,3 238 : >8 */‘ 852‘ &5. 45‘ 3‘ /‘ >/‘ 23724 >‘ : >//2‘ 852‘ ;5* 2‘ >332 : C @‘ *< 852‘ 45 6 2/‘ *< -*60 C.8‘ 52‘ >4D K/*B 26?23‘ > 3*‘ >3‘ 5>; /?‘ >‘ ?58‘ 8*‘ 85 3‘ /> : 2‘ 852‘ ; 3 C 2‘ >332 : C @‘ *<85*32‘ B5*‘ /‘ 6 <<2 2/8 7> 83‘ *<852‘ ;* 6‘ 7 ,*<233‘ 8*‘ ;* 35 7‘ 852‘ * 6H 0 ‘ ? 2>8‘ : . 8 D 8.62‘ /‘ B5 45‘ 852‘ 45 6 2/‘ *< -*6‘ > 2‘ > >3]‘ C.8‘ >‘ 5>/6<.‘ *< ./K/*B/‘ 72*7 2‘ 4‘ ‘ 0‘ * ‘ ‘ ‘ *: ‘ ‘ ‘ * ‘ %‘ ‘ ‘ .‘ .62"‘ :233‘ *.‘ 6 2/233‘ >/6‘ 852‘ ;>/ 8@‘ *<*.‘ : /63‘ 2=. 2‘ 2L82 />‘ 52 73‘ T52‘ >6626M‘ >/6‘ <* ‘ 85>8‘ 2>3*/‘ -*6‘ 5>3‘ /38 8.826‘ 7>38* 3‘ >/6‘ 82>452 3 ,<

5>8 B>3 > 3* 2 : / 8 : 2 <* & > ; / B52/ /852 ** : 52 *44.7 26 >8 &>852 /2 2 /,3 52 < / 3526 5 3) / ><82 @2> 3 7 *.3 &5 38 >/3 2/82 26 52 5*.32 B 85 237248 >/6 */2 *<852 : 282 "> : .3 C2 /? 852 2 / EFJ < ;2 @2> 3 ><82 852 2<* : 2 ,3 62>85 2L4 > : 26 B 85 2 : *8 */ 0 2 2 B2 2 K /6 26 852 8* 4523 85>8 3526 3* ? 2>8 > ?58] 2 2 85*32 .38 *.3 &) B2 2 4* : 7*3260 >/6 52 2 &> ; / ?>;2 5 : 32 <.7 B5* @ 8* 52>;2/ @ ; ? 3];1 52 &) / 83 2> 238 <* : B>3 > 3 : 7 2 62<2/42 2L7 > / /? C 2< @ 0 # % (# & # >/6 852 />8. 2 *< 852 & (. 8 852 2/45 2<.?223 >8 -2/2;> >/6 2;2/ 6 38>/8 7 *8238>/83 4*/8 /.> @ 3* D 4 826 &> ; / 8* 328 <* 85 852 B5* 2 &5 38 >/ 6*48 /2 / 5 3 C**K0 >/6 >44* 6 /? @ 8 242 ;26 /. : 2 *.3 >66 8 */3 #

52 &) > 2 > 7 **< 85>8 &5 38 >/ *;2 7 2;> 26 / &> ; /,3 : /6 /6226 52 B *82 <* 852 $.38 < 4>8 */ *< " # *B2;2 C@ 62<2/6 /? 852 2<* : 26 52 2L7 > /26 >/6 $.38 < 26 852 "2<* : >8 */ 832 < 5>8 > 2 83 7 /4 7 23 P 52 <* : >8 ;2 7 /4 7 2 *<> 85 >/6 *<852 &5. 45 3 B 85 5 : >3 B 85 .852 852 3*;2 2 ?/ * 6 *< - *60 C.8 52 >332 83 8 B 85 : * 2 624 3 */ 85>/ 5 3 7 2624233* &> ; / 3 >/8 '8 >6 8 */> H 52 B 5>;2 /*85 /? 8* 6*

S H /# %1$%/ 4+9/$/- .13#- ?,/9+9 /$3#$-3# 32MA $ 1-/4#1 Q8

. *# -+33#--/6# 1 ' '/%/&$- 16# #1-/47 -##$ /$ %4/#./,-% 6&4+9 # &. 146/$2- &,4/- Z+-% ?+ /-4/# ' /$,+$-)/35 (7 %*,## %,$-(+,0 '/6/$#- 1+9 +$/%T 1$' #+-- #*%*#,# ./$ ' %*# '/..#,#$% #'/%/&$- &. %*# " 1$' %*# ?1--10#- ?#3+4/1, %& #13* 9# ?,/$%# ' /$ 41,0#, %ZV?# #,#.#, %& %*# ! /$ -/B 3&4+9$- &. %*# #'/%/&$- &. >@>F Q@ F QDZF Q.ZF QQ 3 $ /%- ./,-% .&,9 %*# " 3&$-/-%# ' &. -/B 3*1?%#,- &$47J /$ %*# 41-% &. #/0*%7 '/6/'#' /$%& .&+, *&&5- +, -#4#3%/&$- *16# (##$ 91'# .,&9 %*# 3&9?4#%# #'/%/&$

B 85' 5*38' * ' <*/8' * ' <238 ;> 3' >/6' *852' 42 2 : */ 23'
7 232 ;26' C@' .852 ' 2' 6 6' /*8' '852' &5. 45'
52' : ' 80' 52' 4 2>826' 8' >/2B' fB /? 2' > 3*'
B>3' 34 78. > ' >3' *77*326' 8*' 8 >6 8 */0' @28' &> ; /,3'
852* *?@' 3' 6 <<2 2/8' < * :' 5 30' 85>8' *<' 852' f. 45'
6*48* ' B>3' 3724 > @' 2L2?28 4' B5 2' 85>8' *<' 852'
-2/2;>' 6*48* ' B>3' 3724 > @' 6*? : >8 4' <' < * :' 852'
<* : >8 ;2' 7 /4 7 2' B2' 7>33' 8*' 85>8' B5 45' 852* *? >/3'
4> '852' : >82 > ' 7 /4 7 2' /> : 2 @' 85>8' B5 45' 6 38 /D
?. 3523' 852' />8. 2' >/6' ;2 @' 2332/42' *<' 83' 6*48 /2'
B2' < /6' 85>8' 8' 3' >8' 52> 8' 852' 3> : 2' /' .852 ' >/6'
&> ; /Q? >8. 8*.3' 3> ;>8 */0 C.8' 852' <* : 2 '4 /? /?'
8*' &5 38 >/' % * ' > 6' 6*#;/' >3' >' <./6> : 2/8>'
> 8 4 2' 852' $.38 < 4>8 */' C@' <> 85' *<' 852' 2?2/2 >82'
: >/0 B5 38' &> ; /' 4 /? /?' 7> 8 4. > @' 8*' * '
8*' 852' 6*48 /2' *<' -*6' 7 *4 >./26' < 38' *<' > ' 3> D
;>8 */' C@' 852' 3*;2 2 ?/8@' *<' 6 ; /2' ? >42'
&> ; /,3' 7* 2 : 43' /' 5 3') ' > 2' 2332/8 > @'
7*3 8 ;2' K2' >' : >382' /' 852' : 638' *<' > 8 383' B5*'
> 2' 2/62>;*. /?' 8*' 6 ,>B' 852' 3> : 2' 7 48. 2' &> ; /'
8 ,>423' 5 3' *.8 /2' B 85' >' C* 6' 5>/6' 6 38 C.823' 852'
?58' >/6' 35>62' >/6' 3.442263' /' : >K /?' >/' >6 : >C 2'
B* K' /6' < * :' 85>8' 8 : 2' 5 3' ;> 3' 5>;2' */ @' 8*'
**K' >8' 8' 8*' >4K/*B 26?2' 852' : 72 <248 */3' *<' 852 '
*#;/' B 85' > ' 852 ' B>/8' *<' 7 *7* 8 */' >/6' 2L8 >;>D
?>/42 &> ; /' 6238 *@3' B5>8' 3' .? @' C.8' 52' < 38
4 2>823' 852' C2>.8 <.

52') ' B2 2' >6 : 26' C@' 852' < /238 37 83' *<'
852' >?2' */8 .4' C 35*7' *<' > 2/42' 4> 26' &> ; /'
852' ? 2>8238' 852* *? >/' /' 852' B* 6' ' 2/45'
B 82' *<' *. ' 6>@' B5*' 6*23' /*8' C2 */?' 8*' 852' "2<* : '
C.8' 3' >' 4* 248' >/6' 7 *<*./6' 85 /K2 1' 5>3' 45> >4'

82 326' 852') ' 0>3' 852' < 38' B* K' *<' F. ' 8 : 23' B5 45' 7 232/83' >/' * 4 2 @' > >/?2 : 2/8' *<' : >82 > 3 ' #; 85' >' 4* : 7*3 8 */' 85* *.? @'>77 *7 >82' >/6' 2L>480'; >/6' 5>3' 6 38 /?. 3526' &> ; /' 5 : 32 <' 0>3' 8 2>8 /?' /' >' : >382 @' : >//2 ' > ' 852' =.238 */3' *<' &5 38 >/' 75 *3*75@' >/6' >3' ;> /?' 852' : *38' 3.C : 2' B 82 3' /' 5 3' ?12>8 85*.?583' */' -*6' B5*32' 38 62' T52' >663M' 5>3' C22/' 2=.> 26' C.8' /*8' 3. 7>3326' C@' *33.28 ,

F ‘ ‘ 2 !

! ‘ S

& ‘ %% %‘ ‘ -‘ ‘ %‘ ‘ +

2 & ‘ Q@Q j

‘ *C$248‘ *‘ 852‘ & ‘) ‘ B>3‘ 8*‘ :>K2‘ K/*B/‘ 8*‘ &5 382/6* : ‘ >/6‘ 7> 8 4 . > @‘ 8*‘ 852‘ 7 *8238>/83‘ *‘ -2 :>/@‘ 852‘ 6*48 /23‘ 7 *<23326‘ /‘ >/42‘ C@‘ 852‘ :2/‘ B5* :‘ 852‘ K /?‘ B>3‘ 7 .88 /?‘ 8*‘ 62>85‘ .8‘ B>3‘ 85>8‘ > ‘ 52‘ 5>6‘ 8*‘ 6*P‘ &> ; /‘ 85* .?58‘ 52‘ 3>B‘ 3* :285 /?‘ :* 2‘ 7 233 /?‘ 38 ‘ 3‘ 27 232/8>8 */3‘ /382>6‘ *‘ 7>33 /?‘ 85 *.?5‘ -2 :>/@‘ : ?58‘ C2‘ >66 23326‘ 6 248‘ 8*‘ 852‘ K /?‘ ‘ 5 3‘ >/?. 35‘ >/6‘ 3* 8> @‘ :26 8>8 */3‘ 52‘ 5>6‘ *<82/‘ >3K26‘ 5 :32 ‘ B5@‘ 52‘ 35*. 6‘ /*8‘ 6*‘ 8‘ 6 248 @‘ >/6‘ 7.C 4 @‘ P ‘ 8‘ B>3‘ /*‘ 6*.C8‘ >‘ ? 2>8‘ 2/82 7 32‘ <* ‘ >‘ 72 324.826‘ >/6‘ > :*38‘ ./K/*B/‘ @*./?‘ :>/‘ 8*‘ >66 233‘ 85>8‘ $ *B2 <. ‘ :*/> 45‘ B5*‘ ;>3 :2 4 233 @‘ 85 *B /?‘ 5 3‘ C238‘ 3.C$2483‘ /8*‘ 852‘ < > :23‘ &> ; /‘ 6 6‘ /*8‘ >8‘ < 38‘ 2/82 8> /‘ 3*‘ C* 6‘ >‘ 7 *$248‘ >82 ‘ 52‘ 3> 6‘ 8*‘ 852‘ K /?‘ Ĥ Ô ‘ 85* .?58‘ *‘ /*85 /?‘ 233‘ 85>/‘ ; 8 /?‘ 85 /?3‘ 8*‘ C2‘ > 6‘ C2<* 2‘ @*. ‘ >$238@ ,1‘ .8‘ 852‘ > :2/8D >C 2‘ 37248>4 2‘ 7 232/826‘ C@‘ >/42‘ B>3‘ / ?58‘ >/6‘ 6>@‘ C2<* 2‘ 5 3‘ 2@23‘ /6‘ K/*B /?‘ 85>8‘ 852‘ 3> :2‘ <>82‘ B>3‘ 5>/? /?‘ *;2‘ 852‘ 52>63‘ *‘ > ‘ B5*‘ 623 26‘ /*‘ *852 ‘ :26 >8* ‘ C.8‘ &5 38‘ B>3‘ 8‘ ?58‘ <* ‘ 5 :‘ 8*‘ C2‘ 3 2/8P

/' 8 .85 ' 852' ? > 2' *<' 852' 5;. / /?' 7 23' B>3' 2D >772> /?' /' >/42 ' '7 *.3' 5.3C>/6 : >/' *<' 2332 0' : .45' 2L2 4 326' /' 852' B* 6' *<' - *6 ;C@' /> : 2' *5/' &* /*/ ' B>3' > 23826' /' 5 3' />8 ;2' ; >?2' /' 852' : */85' *<' >@' >/6' 8>K2/' 8*' >4*/ ' 52/' C *.?58' C2<* 2' 5 3' $.6?23 ' 52' 37*K2' B 85' 3.45' <> 85' >/6' 4*. >?2 ' 85>8' 852@' B2 2' >38*/ 3526' >/6' 4*/<*./626 ' 44* 6 /? @' >8' 852' 2/6' *<' ./2 ' 52' B>3' C*./6' 8*' >' 5. 6 2 ' 6 >??26' 8*' 852' 7 >42' *<' 2L24.8 */ ' >/6' 852 2' C. /8' > ;2 1' %5* 8 @' ><82 ' 85 3' */2' 2// 3' */ ' >' : >/' V2> *.3' X<*' 852' ?*372 ' B>3' 7.8' 8*' 62>85' 6. /?' 0' 852' ? 2>8' 6>@3';, *<' /?2 3' /' * 62 ' 8*' 82 <@' 852' 4 *B63' B5*' < *4K26' 85 852 ' < * :' > ' 7> 83' <* ' 85232' <238 ;> 3 $1' 52' < > : 23' B5 45' C. /8' 85232' 7 *.3' 4*/<233* 3' : ?58' 72 5>73' 35* 8 @' C. /' *852 ' : 2/' *<' - *6' B5* :' &> ; /' 623 26' 8*' 3>;2' >8' >/@' 4*38 ' 2' 852 2<* 2' 6282 D : /26' 8*' B 82' 8*' 852' K /?' 626 4>8 /?' 5 3' C**K' 8*' 5 :' ' ' C* 6' 3827]

0% 2 ';52' 3> 6' 0@*.' > 2' @*. 32 <'>' B 8/233' C@' B5>8' <> 32' 4> . : / 23' *. ' 6*48 /2' 3' 2 #2 @B52 2' 62<> : 26' >;2' @*.' /*8' C22/' 8* 6' 85>8' 8' 82/63' 8*' /*85 /?' 2 32' C.8' 8*' . /' > ' K /?6* : 3' >/6' ?*;2 / : 2/83' 8*' 6 38. C' 852' 72>42' 8*' >C* 35' > ' >B' 8*' 4*/< 34>82' * 635 73' >/6' 7*33233 */3' >/6' /' >' B* 6' 8*' 85 *B' 2;2 @85 /?' /8*' 4*/<.3 */'P /6' /2;2 852 233' @*.' 52> ' */ @' 852' 2>38' 7> 8' *<' 85232' *.8 >?23' * C 2' 38* 23' > 2' 4. : . >826' >?> /38' .3' <* ' B5 45' <' 852@' B2 2' 8 .2' B2' 35*. 6' 45 @' 6232 ;2' 8*' C2' 5>/?26' >' 85*.3>/6' 8 : 23' *;2 ,

5>8' &> ; /' ./62 8**K' 8*' 6*' B>3' /*8' : 2 2 @' 8*' 35*B' 85>8' 852' 2;>/?2 4>' 6*48 /2' *<' 852' "2<* : >8 */

5>3 852 ?58 8*2L 38 3 62 C@ 3 62 B 85 852 " * : >/ &>85* 4 6*48 /2 5 3 75 *3*75 4> >/6 &5 38 >/ 38>/6'7* /8 ;>3 /*8 85>8 *< 852 3 L822/85 42/8. @ < 852 2;>/?2 4> 6*48 /2 5>3 > ?58 8*2L 38 8 3 T3> 6 &> ; / C* 6 @M C24>.32 8 3 852 8 .85 2 623 26 8*? /* *;2 C*85 K /? >/6 72*7 2 8*85*32 4*/; 48 */3 B5 45 /5 3 *7 / */ B2 2 > */2 4>7>C 2 *< 2/ ?582/ /? >/6 *<3>; /? 852 :

0 . 62<2/42 ;52 3> 6 06*23 /*8 4*/3 38 / 6 3D >;*B /? *. 6*48 /2 C.8 / : > /8> / /? 8 8*2 8 .2 .85 627 ;23 52 >6;2 3> 23 *< 852 ?58 8*2 *72/ 852 : *.853 >?> /38 52 /6 <* 85 3 2>3*/ % 2 7 >@ @*.8*2 *C8> /<. /<* : >8 */ *< >2 4>.32 ;545 5 852 8*2 5>3 C22/ 8 2>826 B 85 : D 728.*.3 <. @ >852 85>/ B 85 $.6 4 > ? >; 8@ *2 /*8 85 /K 85>8 > :2 38 ; . ?2 52 2 / : @2 *B/ 7 ;>82 62<2/42 / * 62 8*2 28. / 8*2 : @2 />8 ;2 4*./8 @ 2 @ C2> 8 3.452 5. : >/ ><<248 */ >3 3 ?58 C.8 85 /?3 > 2 /*B 3*2 > >/?26 85>8 > :2 /*8 ? 2>8 @ 6 38 23326 >8 C2 /? K278 *.8 *< 8 2 *2 % 2 . /62 8>K2 852 4* : : */ 4>.32 *< > C2 2;2 3 >/6 2;2/ 85>8 *< &5 38 5 : 32 < >2 4>.32 /*B 3*2 2/8 >/6 8 *662/ 6*B/ / @*. K /?6* : 85>8 8 322 : 3 62372 >82 2 *2 6*.C8 &5 38,3 8 .85 3 /*8 *38 >/6 34>882 260 C.8 8 3 5 662/ >B>@ >/6 C. 26 >3 < 6232 ; /? *< > ? /* : /@ 52 7** &5. 45 3 6 ;2/ *.8 C@ C>/ 35 : 2/8 4*/3. : 26 C@ 4 .2 62>853 >/6 3* 82 < 26 C@ 85 2>83 >/6 82 * 3 85>8 352 6> 23 /*8 .882 > B* 6 /6 @28 852 2/2 : 23 *< 8 .85 > 2 /*8 3>8 3< 26 52@ /3 38 ;85 852 >44.38* : 26 <. @ */ C2>8 /? 6* : 852 B> ;545 852@ 5>;2 > 2>6@ 35>K2/ >/6 /4* : 7 28 /? 852 . /852@ 5>;2 C2?./ , 2 2 &> ; />3K3 < /* */2 3 8>K /? .7 852 62<2/42

*< 85232 72 324.826 &5 38 >/3 2 **K3 > >3] 852 2;>/?2 4> 3 > 2 3 2/8 852 =.22/ *< >D ;> 2 34> 42 @ > 323 52 8 : 6 ;* 42 >/6 6 7 * : >8 383 > 2 72 3.>6 /? 852 -2 : >/3 85>8 852 2;>/?2 4> 3 *< >/42 > 2 <>/>8 43 >/6 : >6 : 2/ 2;2 @ */2 8 2 : C 23 Ó *C*6@ ,52 2L4 > : 3 0/*C*6@ 4* : 23 <* B> 6 8* *77*32 85 3 <. @ <2;2/ >/@ 35*. 6 B 35 8* >772> 8* <>;*. 852 8 .85 852@ 4*/< /2 852 : D 32 ;23 8* 3>@ /? 85>8 B2 35*. 6 /3* : 2 B>@ 7> 6*/ 852 * (* 852 % (*< 85232 3 : 7 2 <* K3 5.3 852@ 8 2>8 -*6,3 : *38 3. 2 8 .85 >3 % (>/6 * (5*32 B5* : *. * 6 5>3 3* 23822 : 26 >3 8* : 7> 8 8* 852 : 852 324 283 *< 5 3 52>;2/ @ B 36* : 852@ 4> % 4 < B5* 72 : 8 852 : D 32 ;23 8* C2 2>3 @ 6242 ;26 3* >35> : 26 > 2 852@ *< 852 -*372 ,

5* 852/ 35> 8>K2 852 4>.32 *< 8 .85 /5>/6P Ó 8 3 @*. C.3 /233 % 2 ; 3> 6 &> ; /8* 852 K /? Ó/*8 8* >;2 8 2 852 @*: 2> 3 * @*. 52> 8 < * : 3* $.38 >62<2/42 ? 2>8 : >882 3 >8 38>K2 2 5>;2 8* 2> /5*B -*6,3 ? * @ 35> C2 : > /8> /26 */ 2> 85 5*B 5 3 8 .85 35> 28> / 83 5*/*. >/6 5*B &5 38,3 K /?6* : 35> 2 : > / / 83 /82? 8@ : >882 8 . @ B* 85@ *< @*. 2> 3 B* 85@ *< @*8 ?*;2 / : 2/8 >/6 *< @*. *@> 85 */2] 52 62> B5 45 : >K23 > 8 .2 K /? 3 85>8 852 K /? K/*B3 5 : 32 < 8* C2 > 8 .2 : / 382 *< -*6 / 852 : >/>?2 : 2/8 *<5 3 K /?6* : 2 ?/ B5 45 5>3 /*8 -*6,3 ? * @ <* 83 > : 3 /*8 > 2 ?/ C.8 > : 2 2 C ?>/6>?2 ,

&> ; /5>6 5> 6 @ 37*K2/ 85.3 B52/ 52 322 : 26 8* 322 >/4 3 2<.3 /? 8* 8. / >3 62 < * : 5 3 C >/8 <2823 8* 2/6 5 3 2> 3 8* 852 : 2>/238 *<}5 3 3.C$2483

52' K /?' 382/3' 8*' */8 : * 2/4@' 8*' *. /*/' ' ' '
52' 5>382/3' 8*' : 228' 852' .45233' 6, 8> : 7230 52' 2;2/'
B2 4* : 23' > 8 383' >/6' : 2/' *<' 2882 3' 0 C.8' 85232'
: 32 >C 2' 2 ? */ 383' ' ' ' /2;2]
0% 2',3> 6' &> ; /' 06*' /*8' 8. /' >B>@' /' 6 36> /' *<
. ' : 2>//233' 2 @' B2' 4/<233' 85>8' B2' > 2' 7** '
623$ 4>C 2' <* K3 Q : 32 >C 2' 3 //2 3' C2<* 2' -*6'
2; 26' >/6' 2$24826' C2<* 2' : 2/' ' >@' <' @*.'
K2' 8' B2' > 2' 852' 34. :' *<852' 2> 85' *' >/@85 /?' : * 2'
B* 85 233' 38 ' 85>8' 4>/' C2' />: 26' +23' B2' 5>;2'
/*85 /?' 2<8' /' B5 45' B2' 4>/' ? * @' C2<* 2' -*6' 2L4278'
5 3' */ @' : 2 4@' ' ' ' >/6' /*85 /?' C2<* 2' : 2/' 2L4278'
*. ' B2>K/233],
.8'' 852' >7* *? 38' : : 26 >82 @' <83' .7' 5 3' 52>6'
XB85 5* @' 7 62H
0 2;2 852 233',52' 3>@3' 0*. ' 6*48 /2' : .38' 2 : > /'
2L> 826' /; /4 C 2' >/6' <> ' >C*;2' > ' 852' 7*B2' >/6'
? * @' *<852' B* 6' * ' 8' 3' /*8' *. 3' C.8' 85>8' *<852'
5; /?' -*6' >/6' 5 3' &5 38' B5* :' -*6' 5>3' : >62' /?'
8*' . 2' < * :' 32>' 8*' 32>' >/6' < * :' 852' ;2 3' ./8*' 852'
2/63' *<852' 2> 85' ' ' ' >/6' B5*32' : >?/ < 42/42' 852'
7 *75283' 5>;2' <* 28* 6' 3>@ /?' 85>8' 52' 35> ' *;2 D
85 *B' K /?6* : 3' 38 */?' >3' */' >/6' C >33' >/6' 35 / /?'
K2' 3 ;2' >/6' ?* 6,
2 2' 852' >6;*4>82' *<5 3' C 285 2/' 52> 3' >/' *C$24D
8 */'< * :'852 '2/2: 23' 2' 3223'852 :' 4 .382 /?' *./6'
>/4 3' >/6' /4233>/8 @' 272>8 /?' 8*' 5 :' 85>8' '
4 #2;2/'B5 2'7.88 /?'<* B> 6'852' * 6' *<-*6' > 2'
/ @' 8 3 (% ' ' ' ' % 2',52' 4/8 /.23'
0@*.' 4>/' $.6?2' <*' @*. 32 <' C@' 2>6 /?' *.' 4*/D
<233 */' T852') B' 8*' B5>8' >/' 2L82/8' 852' 27 *>45'
3' /*85 /?' C.8' B 4K26' 4> .: /@' >/6' C >V2/' : 7.62/42'
5>8' 3' : * 2' 4*/<* : >C 2' B 85' 852' &5 38 >/' <> 85

85>/' 8*' >4K/*B 26?2' *. 32 ;23' 38 7726' *<' > ' ; 8.2' 8*' C2' 4 *8526' B 85' - *6P' 2 : 78@' *<' > ' ?**6' 8*' C2' < 26' B 85' : P' 852' 3 >;23' *<' 3 /' 8*' C2' < 226' C@' : P' C /6' 8*' 5>;2' *. ' 3 ?58' 238* 26' C@' : ' P' > : 2' 85>8' 2' : >@' : >K2' .3' B> KP' B2>K' 8*' C2' 3.77* 826' C@' : P' /' >' B* 6' 8*' 7.8' *<<' < * :' .3' > ' : >//2' *<' ? * @' 85>8' 2' > */2' : >@' C2' ? * < 26'P ' 5'] B2' 6*' /*8' 2>6' *<' : 2/' C2 /?' C > : 26' <* ' 6 / 4 /?' 8**' 6227 @' >8' 852' <*./8> /' *<' ; /?' B>82 30' */' 852' 4*/8 > @' 852' 7 *7528' C 882 @' 27 *;23' 85*32' B5*' 5>;2' 52B26' *.8' C *K2/' 4 382 /3' 85>8' 4>/' 5* 6' /*' B>82 ,1

&> ; /' 2;2/' >882 : 7826 Q>/6' >' 5*72 233' >882 : 78' 8' B>3Q8*' 8*.45' 852' K /?,3' 52> 8H' 0&*/3 62 ' % 2 > ' 7> 83' *<' *. ' 4>.32' 2' > 2' 72 324.826' 3* : 2' *<' .3' > 2' K278' /' 7 3*/' *852 3' > 2' 34*. ?26' *852 3' <* 426' 8*' 6*' 72/>/42' *852 3' C>/ 3526' *852 3' 234>72' C@' < ?58' ' 2' > 2' /' 8 C. >8 */' /3. 826' 8 2>826' 4 .2 @' **K26' .7*/' >3' *.8 >B3' >/6' >44. 326' ' ' ' /6' <*' B5>8',' ' 24>.32' B2' 7 >42' *. ' 5*72' /' 852' ; /? -*6' >/6' C252;2' 85>8' <2' 2;2 >38 /?' 3' ' 4 0' ' ' ' ! ' ' 7 ' & ' 0 ' ' ' Q

&>5>/' K/2B' ;2 @' B2 ' 5*B2;2 ' 85>8' 852' ; 48* @' XB*.6 /*8' C2' 2>3@' 2' 5>6' 322/' 852' 7 2383' 4 *3? n,' /' 852' 4>7 8> ' /' 4 8 23' *<' 324*/6' >/K' >/6' /' 852' 4*./8 @' 2' <>/4 26' 52' 4*. 6' 52>' 852' 4 23' > 326' C@' 852' 4. 93' /' 852 ' 7> 3523' >/6' 852' : */K3' /' 852 ' 4*/;2/83' 35 /?' 852 2<* 2' 8*' 2/ ?582/' 852' K /?' 52' 6 6' 3*' /' >' >852 ' 4*> 32' : >//2 ' ><82 ' 852' <>35 */' *<' 852' 8 : 23' 0 5@ ',' 52' >3K26' 06*' *. ' 2/2 : 23' < ?58' 3* 38*.8 @' >/6' 3*' 382 / @' <* ' 852' : >33' 7. '?>8* @' 7 D ? : >?23' >/6' 3.45' .CC 35P',' ' ' ' 24>.32' 852' C2 @

3 852 - *6 >/6 852 K 8452/ 852 2 ? */ 24>.32
> 85*.?5 3* : 2 8 2>8 852 : 32 ;23 62 4>82 @ >/6 *852 3
38> ;2 .7*/ 4 .383 852@ > 2>8 *.8 *< 852 3> : 2 7*8
B5 45 B 85*.8 85232 C >/4523 8* B> : 852 : T852
:>33 7. ?>8* @ U4 M B*. 6 /*8 */ @ # CB 4* 6 C.8
< 22V2 2/8< 2 @ ,

&> ; / B>3 /*8 ?/* >/8 5*B2;2 85>8 852 2> @
6>/?2 *.3 2/2 : 23 *<852 "2<* : >8 */ B2 2 /*8 85*32
7 2383 >/6 < > 3 B5* : >3 : .3 >/6 3* : >/@ *852 3
5>6 *<82/ <>?2 >826 8* 852 ? 2>8 62 ?58 *< 852 K /?
2 : >? /26 52 3>B 5>.?58@ /*C 23 <>/>8 4> 7 2383
>/6 6*48* 3 2/82 /?8 852 K /?,3 4 *328 >/6 7*. /?
852 72 < 6 *.3 >44.3>8 */3 /8* 5 3 2> 0 52>
852 : ,52 3>@3 0852@ 4> *. 6*48 /2 0 +2 @
X 5>;2 /* 6*.C8 8 3 0 3* <> >3 852@ > 2 4* 842 /26
322 /?8 85>8 2;2/ &5 38 >/6 5 3 ?*372 > 2 =. 82 /2B
8* 852 : .8 52 B5* K/*B3 85>8 85 3 7 2>45 /?8 *<
%8 >. ,3 3 * 6 />: 2 @ 85>8 &
0 * 8 (< /63 /*D
85 /?8 /2B > : */?8 .3 .2 8 5>3 */?8 C22/ 5 662/
>/6 ./K/*B/ C.8 852 4 : 2 : .38 C2 > 6 8* 852
B 4K26/233 *< : >/0 >/6 /* ;85>8 C@ -*6,3 ?**6/233
8 3 238* 26 8* .3 8 *.?58 >8 2>38 8* C2 242 ;26
/8* 83 >/4 2/8 >.85* 8@ ,

2 2 852 2/2 : 23 72 3 38H 852@ 4 > : 852 * 6 6*48* 3
< 852 &5. 45 >3 C2 /?8 / 852 <>;. 5 3 B>3 852
38 */?238 > ?. : 2/8 / 852 2@23 *< >/4 3 B5* ><D
<24826 > 42 8> / 237248 <* >/4 2/8 &5 38 >/ 82 >8. 2
&> ; / B>3 <> : > B 85 852 B 8 /?3 *< 852 6*48* 3H
52 5>6 38.6 26 852 : / ?58 >/6 6>@ >8 /?*. 2 : 2
> 3 >/6 >3 2 ; 0 52 >852 3 5>;2 C22/ : 38>K2/
$.38 K2 *852 : 2/ ; 52 3> 6 0C.8 85232 ?**6 >/6
C26 2/8 3/3 T852 "* : 35 < > 3M >6* 2 852 2 * 3 *<

852' >852 3'>/6'7.8'*.8'*<3?58'B5>8'852@'5>;2'3>6'>?58'>3'<852@'5>6'/*'*852'4>2'C.8'8*'74K'*.8 852' .CC35'<*:'>:*/?'852'?*6 /6'852/ 852@'>88>4K'.3'B85'*.64>:*. 3'>3'6237 32 3'*<852' /4 2/83' >'<*:'6237 3 /?'852:'B2'4*. 6'7*;2' <*:'852 '8238 :*/@'852'?2>82'7>8'*<B5>8'B2'>2' /*B'3>@ /?' .8'85*32'5*@'72 3*/3'*<82/'6<<2'<*:' 2>45'*852'>/6'3*:28 :23'4*/8>6 48'852:32 ;23' 52@' *.?58'/*8'8*'8@ >// 32'*;2'.3' 8'3'&5 38'>*/2' B5*:'B2' :.38'*C2@'YB5*@'>/6'B85*.8'2L4278*/' 5@'6*'/*8'*.'>6;2 3>23'8>K2'852' 7*38 23'<*' 852 '>852 3'3/42'8'3'852:'>/6:>K3'>/6'852 3' */@'85>8'B2'>2'<*C662/'8*'2:*;2'P /6'<852@' 623 2'852'>/6:>K3'*<852' >852 3'8*'C2'*C32 ;26' B5@'6*'852@'B52/2;2'8'3.83'852 '72>3.2'*;2 2>7' 852:'3*'>.6>4*.3@'P,

. 852'85>/'85 3'&>;/':>K23'.32'*<85232'6*4D 8*3'0 52'6*23'/*8'<2>'852:'*/'852'4*/8>@'52' >772>3'8*'852:' 2'4>3'852:'>'.7'8*':>K2'852:' 62<2'C2<*2'852'K /?'>/6'C2>'8238:*/@'>?>/38'852' 6*48 /23'*<"*:2

0 8'B>3'>' >852 ' 7 75>/.3'B5*'3>6'85>8' 8'B>3' >'5* C2'>C*:/>8*/'8*'322'>/':>?2'*<&5 38'*' *<>/@'3>/8'/'>'&5 38>/'82:72

0 8'B>3'>' >852 ' *72'-2>3.3'B5*'3>6'85>8'852' 3.C38>/42'*<852'C2>6'>/6'B/2'6B2 3'/'852'3>4>D :2/8*<852' *@'%.772'>3'852'5.:>/'/>8.2'6B2 3' /'*.' *6'23.3'&5 38'./826'8*'53'6;/2'2332/42

0 8'B>3'>' >852 ' .?.38/2'B5*'4>26'8'>' >35' 852*@'8*'>332 8'>/@'6*48 /2'B85*.8'852'42>' 8238:*/@*<%4 78.2

0 8'B>3'>' >852 ' >75/.8.3'B5*':>/8>/26'85>8' 852':/382 3'*<852'&5.45'*.?58'/*8'8'C2'<*C662/

D ' ' ' ! 6 A' ;

8*' : > , @' >/6' 85>8' 45>38 8@' 4*/3 3826' /' 5>; /?' >' >B<. ' B <2

Ó 8' B>3' >' >852 ' .?.38 /2' B5*' 4*/82/626' 85>8' 852' &5. 45' *.?58' /*8' 8*' C2' 7 2<2 26' 8*' &5 38' C24>.32' B5 38' 244 23 >38 4> '$.6?23' C2 /?' : 2/' : >@' C2' : 38>K2/' &5 38' > B>@3'$.6?23' ?582*.3 @ 'A' ' 5]' <' ' B 3526' 8*' 24K*/' .7' > '852' 7* /83' /' B5 45' 852' "* : >/' 6*48* 3' 2$248' 852' @*K2' *<852' >852 3' B5*32' *C26 2/8' 45 6 2/' 852@' 4> ' 852 : 32 ;23' : */853' >/6' @2> 3' B*. 6' 7>33' >B>@' /' 2>6 /?' 852' */?' * ' ' ' /6'' 852/' 852@' 27 *;2' . 3' <*' ?* /?' C2@*/6' 852' >/4 2/8' C*./6> 23],

&> ; /' 6 6' /*8' <* ?28' 85>8' 52' B>3' 372>K /?' 8*' >' 7 /42' %8 .4K' B 85' 852' 4*/6 8 */' *<852' B* 6' >8' 85 3' : 7* 8>/8' : * : 2/8' B52/' * 6' 3.72 38 8 */' >/6' /2B' 6*.C83' * 6' 6 3* 62 3' >/6' /2B' : : * > 8 23' > : C 8 */3' B>1' >/6' 623* >8 */3' B2 2' > ' 4*/< 48 /?' 8*?2852 ' 52' 4> 26' *.6 @'<* '>' 2 : 26@Ó >/6'C2 /?'4*/D ; /426' 85>8' 852' "2<* : >8 */' > */2' 4*. 6' 3>;2' 3*4 28@' 52' 2L4 > : 26H Ó 42>/3' *<2; ' > 2' 62 .? /?' 852' >/6' 2B' 7 >?.23' > 2' >;>? /?' 852' ;* 6' ;2 @85 /?' 3' <> /?' /8*' . /3' 2' : .38' 6237> ' *<5. : >/' ><<> 3' * ' 7 .8' 852 : ' 8*' ?583' 2;2/' <' 8' C2' C@' ; * 2/8' 2 : 26 23' /6' @28' : 2/' 2$248' 852' 2 : 26@' ' ' ' 5] -*6,3 2;2 >38 /?'8 .85' > */2' *.?58' 8*' C2' 382/26' 8*' /' -*6,3 K /?6* : ' ?> /38' 8' /2 852' 7 *34 78 */' *' >732' *<@2> 3' /*' >/4 2/8' 4.38* : 3' /*' >/@' 4* : 7>48' B5>82;2 ' >;> 3' >/@85 /? ,

Ó .8' 852' &5. 45',3>@' 5 3' >6;2 3> 23' Ó <' ;2 > 2' /*8' 852' &5. 45' B52 2' B>3' 8' C2<* 2' @*.P', 0 >3]', >/3B2 26' &> ; /' 05*B' *<82/' 5>3' /*8' 852' &5. 45' 3.<<2 26' 24 732'C22/' 62<* : 26' >/6' *77 23326' C@' ;> 3' 326 8 */3' >/6' 52 23 23 ' ' *23' /*8' %8' > @' 27 '

: >/6 85*32 ;5* C /626 C@ >/ ./ 2>3*/ /? 237248 06 6 /*8 *C32 ;2 B5>8 3* 23 B2 2 3* : 28 : 23 5 662/ ./62 > > <> * .83 62 + * . 322K 852 &5. 45 *< -*6 /852 C2>.8@ *< 83 C. 6 /?3 .8 K/*B @*. /*8 85>8 852 2 8 3 85>8 /8 45 38 B 328 .7 5 3 85 */2 P *./8> /3 B**63 >/6 >K23 7 3*/3 B 62 /23323 >/6 '4>;23Q 85232 > 2 8* : 2 3><2 >/6 : * 2 8 .38 ;* 8 @ <* 852 2 $Z *7523 26 852 7 *$M5283 B5* 5>6 B 856 >B/ 8* 852 : - *6 322 /? 85>8 : 2/ B2 2 ./B /? 8* *C2@ 852 8 .85 72 : 8826 852 : 8* C2 C. 26 / 6227 6> K/233 >/6 852 <* : *< > 8 .2 &5. 45 8* C2 *38 B5 2 38 7 232 ; /? 85*32 B5* C2 */?26 8* 8 5 662/ >/6 34>882 26 52 2 >/6 852 2 <@*. > 2 ';; /? % 2 8* ? ;2 .7 > 7> 8 *< @*. 2 3. 2 >/6 8* 2>6 : @ B 8 /?3 @*. B 322 4 2> @ 85>8 B5>8 *. >6;2 3> 23 4> > &5. 45 3 > 4 .2 ?252//> > 3 >.?582 '5*.32 *< 3*. 3 > 8* 45 > . / ,

/> @ 852 @*./? 6*48* K/* ; /? 85>8 852 4> D 6 /> 3 B2 2 4*/8 /.> @ 272>8 /? 8* >/4 3 0%22 B5>8 4*/82/8 */3 8 *.C 23 >/6 6 38. C>/423 852 7 2>45 /? *< 85 3 6*48 /2 5>3 C *.?58 B 85 8 ;?>;2 >/ >/3B2 8* 85>8 ;. ?> >44.3>8 */ B5 45 3 >857 38 K /? >/6 * ? /> H 0 52 * 6 *< -*6 ;52 3>@3 0/2;2 4* : 23 <* B> 6 ; 85*.8 %>8>/ 3 *.3 /? 5 : 32 < >/6 < ?58 /? <2B @2> 3 >?* B52/ 2;2 @85 /? B>3 C. 26 / 6> K/233 85 3 * 6 *< 852 B* 6 7 >@26 ; 85 : 2/ >3 52 38 >/6 K2 > %> 6>/>7> .3 8**K 5 3 7>38 : 2 / 72>42 5>8 4*. 6 52 6* C.8 37* 8 >/6 $238 322 /? 85>8 52 B>3 852/ /8 >/=. 7*33233 */ *< 5 3 K /?6* : P .8 3 /42 852 ?58 35 / /? < * : */ 5 ?5 5>3 45>326 >B>@ 852 6> K/233 852 7 /42 *< 85 3 Y * 6 5>3 3.662/ @ 85 *B/ *<< 5 3 285> ?@ >/6 8>K2/

' ' W

.7 > :3 38 2 23* 826 8*<* 42 /* 62 8*
77 233 8 .850 852/ 8 38 >8>?2 :8*<* *C34. 2 >/6
2L8 /?. 35 8 5] B5>8 72 ;2 3 8@ 8*>44.32 852
* 6 *< -*6 *<852 326 8 */3 38 26 .7 >?> /38 8
C@<** 3>/6 :>6 :2/]
0 5] % 2 8 3 /*8 .3 B5*<38 .7 8 *.C 23 8 3
85*32 B5*<23 38 852 ?**6/233 *< -*6 3 8 K2 @
85>8 B2 B5*32 :*.853 5>;2 /2;2 .882 26 >326 8 *.3
B* 60 B5*32 ;23 B5 2 B2 ;26 ./62 @*. 34278 2
B2 2 > B>@3 3 :7 2 >/6 72>42<. 35*. 6 7 *8 852
*;2 85 *B /? *< K /?6* :3P o * 2;2/ 85>8 B2
> 2 2L72 26 B2 42>32 /*8 8*<7 >@8*<-*6 <* 852
7 *372 8@*<@*. 2 ?/
0 <852 2 C2 >/@ B5* ./62 4* *. *< 852 ?*372
38 .7 8. :. 830 <852 2 C2 >/@ B5*<B 35 8*
4*/42> 852 4> /> 42/42 C@>332 8 /? 852 C2 8@
>/6 ? >42 *< -*6H 852 2 > 2 >B3 >/6 7./ 35 :2/83
* 6> /26 8*<7. ?2 85232 *<<2/423 .8 28 /*8 -*6,3
?*372 C2 C>3752 :26 C@ 852 2; '6* /?3 *< 852
B 4K26 ,
&> ; /85.3 C /?3 5 3 2882 8*>4*/4 .3 */H 0% 2
52 3>6 0 5>;2 328 C2<* 2 @*. 852 / =. 8@*< *.
4> . :/ >8* 3 5>;2 623 26 8*<3*<82/ @*. 52> 8
8*<852 2/6 85>8 @*. B*. 6 ? ;2 *. 4>.32 >52> /?
5*72 B2 35> C2 >C 2 8*<2?> /* @*. <>;*. < @*.
35*. 6 C2 7 2>326 8*<2>6 B 85*.8 >/?2 85 3 4*/D
<233 */ B5 45 3 *. 62<2/42 C2<* 2 @*. >$238@
.8 < :>2;*2/8 72 3*/3 38*7 @*. 2> 30 <852
>44.326 5>;2 /*8 >/ *77* 8./ 8@*<62<2/6 /?852 :D
32 ;230 <:728.*.3 <.L23 ./238 > /26 C@ @*.
* 62 38 2L2 4 32 852 4 .2 8@ C@ :7 3*/ :2/83
>/6 C@ 34*. ,? /? C@ 8* 8. 23 :.8 >8 */ >/6 852
38>K2
;2 @ >3 35227 ? ;2/ .7 8*<3 >.?582 B2

35> ' C2' 26.426' 8*' 852' >38' 2L8 2 : 8@' +28' 2;2/' 852/' B2' 35> ' 7*33233' * . ' 3* . 3' /' 7>8 2/42 ' >/6' 35> ' B> 8' <* ' 852' 38 * /?' 5>/6' *< 852' * 6 ' *.C8 233 ' 8' B ' C2' 38 284526' <* 85' /' 6.2' 32>3*/ ' 8' B ' >772> ' > ,: 26' 8*' 62 ;2 ' 852' 7** ' < * :' 852 ' >< 48 */3' >/6' 8*' 7./ 35' 852' 6237 32 3' B5*' > 2' /*B' :>K /?' :2 @' 3*' C* 6 @

0 >@' 852' * 6 ' 852' /?' *< /?3 ' 238>C 35' @*. ' 85 */2' /' ?582*.3/233' >/6' @*. ' 32>8' /' 2=. 8@ ,

%.45' B>3' 852' /*C 2' >/6' 8*.45 /?' 62<2/42' ;545' >' @*./?' :>/' *< 8 ;2/8@'3 L' >66 23326' 8*' 852' K /?' *< >/42 ' 2' 52> 6' < * :' ><> ' 852' :*. /<. ' 4 23' *< 852' ; 48 :30 >/6' 5 3' 3*. ' C2 /?' 38 26' ;85 4* :7>33 */' >/6' /6 ?/>8 */' 52' >772> 26' >3' >' 3.77 >/8' C2<* 2' 852' ;* .78.*.3' 7 /42' B5*' B>3' 7.88 /?' 852 :' 8*' 62>85

<82 ' < / 35 /?' >/' >66 233' *< 3.45' > 2' 2 *=.2/42 ' &> ; /' B *82' 852' 6>82 Q . ' * ' E[E' >/6 852/' 5>382/26' 8*' ?28' 852' :>/.34 78' 7 :826 1

52 2' B>3' >' 5*.32' >8' >3 2' */' 852' 52 ?583' *< %8' 2 2' K/*B/' C@' 852' 3 ?/' *< 852' . (4' . ' B52 2' 852 2' B>3' >' 7 /8 /?' *<< 42' C2 *//? /?' 8*' 5* :>3' >82 ' 852' > > 3>/ ' &> ; /' *<82/' B2/8' 852 2' >82 ' B5*' 5>6' 4* :2' 8*' >3 2' 85 @4*/ .3' >3' B2' 5># 2' 322/' B>3' >8' < 38' >' 38.62/8' 852/' >' 7 *<233* ' >/6' < /> @' 0852' > ?2' 3. :3' ?> /26' C@' 852' 7 /82 3 ,<' 5>6' ? ;2/' 5 :' 852' 623 2' 8*' C24* :2' >' 7 /82 ' > 3*' 52/' &> ./' B>3' **K /?' <* ' >' 7.C 352 ' <* ' 5 3') ' 852' 2> /26' - @/>2.3' 24* : :2/626' >82 ' 8*' 5 :' 52' >882 ' 5>6' 852' 5*/*. ' *<' 7 /8 /?' 85>8' B* K' >/6' < * :' 85>8' 8 :2' &> ; /' K278' .7' >/' *44>3 */>

' ##' %4/#' #'/31%&,7' ?/-%4#' 1%' %4/#' (#0/$$/$0' &.'144' %*#'#'/%/&$-' &.'%*#
c% R
%' 5 ') ' $ ' * '2 ' '* 'C ' ?'

/82 4*. 32' B 85' 85 3' 3 /?. >' :>/' 52/' 3*:2' @2> 3' >82 ' 2 L' >82 ' 852' 3*/' *< 5*:>3' B5*' B>3' ?* /?' 8*' 38.6@' :26 4 /2'>8' */872 2 '7>3326'85 *.?5' -2/2;>' &> ; /' 8*' B5*:' 52' C *.?58'>' 2882 '< *:' 5 3' <>852 ' 4> 26' 5 :' 'N /' >/6' 242 ;26' 5 :' B 85' :.45' 4* 6 > 8@' 0 ' 52> 6' 5 :' 7 2>45' */' %./6>@' :* / /?';3> 6' 852'@*./?' :>/' /' 5 3' :2:* 3' 0 0>/6' 852 2' B>3'>'? 2>8' 4 *B6' *<72*7 2 ,1

8' B>3' >3' B2' 5>;2' 3> 6' /' .?.38' E[E' 85>8' &> ; /' 5>/626' 5*:>3' >82 '5 3' 27 38 2' 8*' >/4 3' ' 8*' C2' 7 /826' 2' 5>6' B 882/' 8' /' 2/45' >/6' 852' 2/45' 26 8 */'C2> 3' 852' 6>82' *<852' 38' *< .?.380' C.8' 52' ::26 >82 @' 8 >/3 >826' 8' /8*' >8 /' >/6' 7 /826' 85 3' ;2 ,3 */' */' 852' [6' *<852' 3>:2' :*/85' B5 45' 3' 852' 6>82' *< 852' >8 /' 26 8 */ < 8' 3' 7 *C>C 2' 85>8' 852' 27 38 2' 8*' >/4 3' ' B>3' 7 /826' /' C*85' >/?.>?23' >/6' 85>8' 852' 2/45' 82L8' B>3' 32/8' 8*' 852' K /?' >/6' 852' >8 /' 8*' 852' -2:>/' 6*48* 3' /' %27D 82:C2' E[E

6' >/4 3' 2;2' 242 ;2' 852' 2882 P' 6' 52' 382/' 8*' 85 3' >6: >C 2' >7* *?@P' 8' 3' 42 8> /' 85>8' 5 3' 52> 8' B>3' /*8' 3*<82/26' 8' 3' 2;2/' 7*33 C 2' 85>8' 852' 7 2>3. 23' >/6' 7* 4@' *<852' :*/> ,45' :>62' 5 :' 4*/D 82:78.*.3 @' 85 *B' >3 62' 85 3' >772>' < *:' */2' *<852' 7** 238' *< 5 3' 3.C$2483' *B2;2 ' /*85 /?' 7 2;2/83' .3' < *:' C2 2; /?' 85>8' 852' K /?' 6 6' 2>6' 8' <*' 852' 38@ 2' > */2' B>3' B* 85@' *<>' :*/> 45,3' /*8 42' &> ; /,3' < 2/63' >/6' 2;2/' &> ; /' 5 :32<' 5*726' :.45' < *:' 8' 0 <'852' K /?' B*. 6' C.8' 2>6' 85>8' 2L42 2/8' 2882 ',3> 6' */2' *<852:' 0>' :* 8>' B*./6' T* ' B2' > 2' ? 2>8 @' :3'

" +%&(/&0N1?*7' &.' #4 B' !41%#,' -&$' &.' *&91-'
%' ##/$/&' 14#$'1-' #?%#9(,/- M 1%/$' #'/%/&$' 1%' %*#' *#1'' &.' %*#
"

8>K2/M B*. 6 C2 /< 4826 */ 85>8 5> *8 *< >C@ */ ;1
.8 B>3 >/ > : C 8 *.3 < 632'372>K /? >/6 C2 8 /2
K /? 4* : 7282/8 8* ./62 38>/6 852 /*C 2 85*.?583 *<
852 2<* : 2 P

&> ; / 5>; /? 7.C 3526 5 3 >772> 8* >/4 3 '
>/6 72 5>73 2/626 852 4* 248 */ *<852 7 **<3 *<852
) # 85*.?58 *< 2>; /? >3 2 5232 7.C 4>D
%/&$-') &+4 ' ' : >K2 >' -#$-1%/&$J /%) &+4 ' ' (# 5$&FO6$
85>8 &>852 /2 2 /# 4& ' 0#,' B>3 852 ' >.85* ' >/6
&> ; / B*. 6 < /6 5 : 32 < 4*. 826 >/6 3*.?58 ><82 '
' 0 8 3 /*8 : @ *C$248 8* 6 37 >@ : @32 < >/6 8*
>4=. 2 <> : 2 ', 52 3> 6 < 52 <2> ' *<C24* : /? <> : *.3
/6.426 5 : ' 852 2<* 2 ' 8* ?28 *.8 *< 852 B>@ ' 2
5>6 ' 5*B2;2 ' *852 ' 2>3*/3 '<* ' =. 88 /? >3 2 H 52 <2 8
5 : 32 < 6 >B/ 8*B> 63 8> @ ' %5* 8 @ ><82 ' */ 852
[6 .?.38 E E ' 0&> ; / ' 5>; /? 6 345> ?26 5 3
62C8 8* 5 3 4*. /8 @ ', 3>@3 52*6* 2 2V> ' 328 *<< B 85
. ' 28 ' 35 /K /? < * :' 2. *? . : 3 ' 85>/K3 ' >/6
>77 *C>8 */ ' $.38 >3 >/ *852 ' :>/ B*. 6 35 /K < * :'
85 2>83 >/6 ; * 2/42

52 8B* < 2/63 *62 3 62 C@ 3 62 ' C.8 852 '
8 /4 > @ 5>3 /*8 C22/ 7 232 ;26 ' 52 2 > 2 ' >3 2;2 @
*/2 K/*B3 ' :>/@ 7>3323 *;2 ' 852 73 ' C.8 85>8 B5 45
&> ; / 45*32 3 >3 ./K/* B/ 8* .3 >3 85>8 *< >// C> '
Q85*.?5 42 8> / @ /*8 8* C2 4* : 7> 26 B 85 8 ' 8
5>3 C22/ 3.77*326 85>8 852 8 ;>;2 2 3 8**K 852 *>6
> */? 852 35* 23 *<852 >K2 *< -2/2;> ' <852@ 7>3326
85 *.?5 %B 8V2 >/6 ' >/6 7. 7*326 4 *33 /? 852 %8 '
2 /> 6 T>3 > : >/.34 78 *<852 N85 42/8. @ 38>823M '
* '852 % : 7 */ ' * '2;2/ *./8 &2/ 3 ' &> ; / ' :.38 5>;2
38**6 <* '852 < 38 8 : 2 */ 852 : > ? / *<85*32 C2>.8 <.

'# -' 10$+9 ' 93,#%,/3/ 1(74&+/3,&' 6+4++-' /441%/+//G2M #T1 ' 5 ' > *'

8 2 ') ' $

B>82 3' 2' 85>8' >3' 8' :>@' 52' B>3' ?* /?' 8*' 7>33' 852'
73' 0 2' 5>6' >' B 35' >3' 52*6* 2' 2V>' 82 3' .3
08*' K/*B' 852' .45233' *< 2 > >' >' 7 /4233' *<
2L2 : 7 > @' ; 8.2 ', .8' *852' : *8 ;23' : 72 26' 852'
@*./?' 2<* :2' 2' 623 26' 8*' 322' 8> @H') '
>3' 5 3' < 2/6' 82 3' .3' 5 3' 623 2' *<
03> .8 /?', 8> @' 3*' 4* : : */' 8*' 852' /5>C 8>/83' *<852'
238' *< . *72' < * :' 852' 8 : 2' B52/' 852' * :>/'
27.C 4' 3.C$24826' 852' />8 */3' >/6' B5 45' 2L 383' 38 '
/' *.' 6>@3' &> ; /' <2 8' K2' >/@' *852' : >/
.8' ;5>8 6 6' 52' ?*' /' 32> 45' *<] ' ' ' 5 38' 52'
;>3 4 : C /?' 852' 73' >/6' 4*/82 : 7 >8 /?' <* '852' < 38'
8 : 2' 852 ' : : 2/32' ? >4 2 3' >/6' 282 />' 3/*B3' B5>8'
85*.?583' < 26' 5 3' : /6P' 52 2' B>3' 3* : 2' 8> K' 852/'
<>' 4./4 0' 5>6' 85>8' 2;2/8' B5 45' 322 : 26' /2>' >8'
5>/6' >/@85 /?' 8*' 6*' B 85' 5 3' $*. /2@P' 3' 2 "
?2 >' 5>6' ?*/2' < * :' 8> @' 8*' -2 :>/@' /' * 62' 8*'
3.77* 8' 852' 6*: / */' *< 852' 7*72' 6 6' &> ; /'
B 35' 8*' ?*' < * :' % ; 8V2 >/6' 8*' 8> @' /' * 62' 8*'
>33>' 8P' ' >88 >4826' C@' 852' > : *38' 2;>/?2 4>'
27.8>8 */' *< &*/8> / ' %>6* 28' >/6' *852' 7 2 >823'
6 6' 52' */?' 8*' 4*/;2 32' .85 852 : P' 6' 52' <22' 852'
/24233 8@' *<322 /?' 4 *32 @' 85>8' 7>7>4@' ; 85 B5 45' 52'
B>3' 8*' 62>' > ' 5 3' <2' >/6' 6 6' 52' 7 *7*32' 8*' 38.6@'
K2' .852 ' 83' 34>/6> 3' >/6' >C.323P' 6' 52' ; 35 8*'
4> @' C>4K' 852' ?*372' 8*' 85>8' ;2 @' 4*./8 @' 8*' B5 45'
>.' 5>6' 8>K2/' 8P' ' B>3' 52' */ @' >88 >4826' C@'
4 >33 4>' 24* 248 */3' C@' 852' 2> / /?' >/6' 4 ; 3>8 */'
*< 85>8' .38 *.3' 72/ /3. >P' 52 2' B>3' >' 88 2' *<
> ' 85232' /6.42 : 2/83' 7 *C>C @' /' &> ; /,3 ; 35'
2' 623 26' 8*' ; 3 8' 852' >/6' *< 52 *23' : > 8@ 3' >/6'
345* > 3' *< 2/22' *< 2 > >' >/6' ' ' ' *<852' 7*723'
) ' ' .8' 5 3' 45 2<85*.?58' ' 4>//*8

6*.C8 ' B>3 8*' 82>45' 852' 7 /4 7 23' *<852' "2<* : >8 */ ' 8*' 7 *4 > : ' 8*' 8> @' 85>8' &5 38' 5>6' 4* : 2' 8*' 6238 *@' 3 / ' >/6' 5>6' *72/26' >' B>@' 8*' 852' 52>;2/ @' >852 ' <* ' > ' B5*' 322K' 5 : ' ' 4>85* 4' 5 38* >/' 3>@3' 85>8' 852' @*./?' 2<* : 2 ' 05>6' 4*/42 ;26' 852' 623 ?/' *< B 85D 6 >B /?' < * : ' 852 ' *C26 2/42' 8*' 852' 7*72' 852' 72*7 2' /2> 238' 8*' 5 3' 85 */2 ;1' 52 2' 3' 3* : 2' 2L>??2 >8 */' /' 85 3' 38>82 : 2/8 ' C.8' 852' 3.C38>/42' 3' 8 .2

&> ; /' 4 *3323' 852'8* 2/83 ' >342/63' 852' 3 *7 /?' ;> 2@3' *< 852' 73 ' 4 : C3' @*/62 ' 5 ?5' : *./8> /3' B5 45' 32' K2' : 7>33>C 2' B> 3 ' >/6' : *;23' 4*.D >?2*.3 @' 8*B> 63' 85*32' 8> >/' >/63 ' B52 2' 852' : 2/' *< 852' "2<* : >8 */' > 2' 3**/' 8*' C2' 6 *B/26' /' 852 ' C **6 ' B52 2' 72 324.8 */' 42 8> / @' >882/63' 5 : ' >/6' 72 5>73' ' ' ' 62>85 ' 8' : >882 3' /*8H' */B> 6' 52' ?*23 ' 2' : ?58' 3>@' ><82 ' >/' 5 38* >/ ' 85>8' K2' 85 6>823 ' 52' 623 23' 8*' 4*/=.2 ' "* : 2' /' "* : 2

28' .3' 2>;2' 5 : ' <* ' >' : * : 2/8' >/6' '8. /' 8*B> 63' 85*32' 4*./8 23' B5 852 ' 52' B ' 4* : 2' >?> / ' */42' : * 2' 4 *33 /?' 852' 73 ' */' 5 3' 234>72' < * : ' 852' 7 3*/3' *< 8> @ ' <82 ' B>/62 /?' *;2 ' 852' >6$>42/8' 2? */3 ' 28' .3' 6 248' *. ' 38273' 8*B> 63' 85>8' 4 8@' B5 45' 3' 38 .?? /?' 3*' : >/<. @' B 85' C 35*73' >/6' 7 /=23 ' B52 2' 4*. >?2*.3' <* 2 .//2 3' > 2' >C*.8' 8*' 7 27> 2' 852' B>@' <* ' 5 : ' >/6' B5 45' 3'8*' C24* : 2 ' 85 *.?5' 852' 8* 45' 85>8' B ' C2' ?5826' 852 2' 3* : 2' 6>@' C@' 852' 5>/6' *<&> ; /' 852' : *38' 7*B2 <. ' <*4.3' *<852' . *D 72>/' "2<* : >8 */

" 1,/441-' +)') ' +2 2 ' //' ?' D

7 232 ;2' 8*' &5 38 >/ 8@' 852' 8 .85 ' : * > 8@' >/6' <2' 8' 5>3' 242 ;26' < * :' */' 5 ?5

2/42' 7 *42263' 8 3' : * >' /< .2/42' *< 4*/8 >6 4D 8 */P' ' 7 /4 7 2' /2;2 ' 2;* ;23' > ' 85>8' 8' 4*/8> /3' 3>@3' >' 3457* ' 2L4278' C@' 4* : /?' /' 4* 3 */' B 85' >' 4*/8 > @' 7 /4 7 2' /' 2<<248' 852' C *B' B5 45'>' 3* 6 2' 242 ;23' */' 852' C>88 2'< 2 6' >663' 8*' 5 3' ;> *. ' 52' /< 2L C 2' *C38 />4@' *< " * : 2' /' .75* 6 /?' > ' >C.323' 2L4 826' .852 '8*' 6 37 >@' B 85' : * 2' 2/2 ?@' 852' ? 2>8' 7 /4 7 23' *< 852' "2<*//>8 */' /6' >8' -2/2;>' 8' B>3' C24>.32' 852' 5.?.2/*83' 5>6' 8*' 4*/82/6' 72 728.> @' >?> /38' >' : 2>/' 6237*8 3 :' /' 852' %8>82' >/6' >/' /4* D ? C 2' 4* .78 */' /' 852' &5. 45' 85>8' 852 ' 3*. 3' ? *>/26' ><82' C2 8@' >/6' >' C2882' 2 ? */

+28' 4*/8 >6 48 */' 3' /*8' > ' 85>8' 3' /24233> @0' 852 2' : .38' C2' 24*/4 >8 */' ><82 B> 63' 52' 8B*<* 6' *7D 7*3 8 */' *< 852' 5.?.2/*83' T5 ?5' : /626' >3' 8' B>3M' >?> /38' 4 ; ' >/6' 2 ? *.3' 6237*8 3 :' B*. 6' 5>;2' C22/' . /26' C@' 83' 2L4233' >/6' B*. 6' 5>;2' . /26' -2/2;>' < 8' 5>6' /*8' C22/' : *62 >826' ><82 B> 63' 8' B>3' /*8' ?**6' <* '852' %8>82' 85>8' 0/*' */2' B>3' B /?' 8*' *C2@ ,1' 8' B>3' /*8' ?**6' <* ' 2 ? */' 85>8' *77*3 8 */' 8*' 7*72 @' 35*. 6' 4*/3 38' /' B> K /?' >C*.8 852' 45. 4523' 6. /?' :>33' *62 /' 8 :23' /22626' < * :' 852 ' ;2 @' 4 >6 2' >.85* 8@' /' 852' C*3* :' *< >' < 22' 72*7 2' >/6' 7. 2' 6*48 /2' /' 852' C*3* :' *< >' ; /?' &5. 45' -*6' ?>;2' C*85' 8*' -2/2;>' >/6' 52' 6 6' 3*' 2332/8 > @' 85 *.?5' 852' "2<* :>8 */

&> 2' :.38' C2' 8>K2/' 5*B2;2 ' 85>8' B2' ?*' /*8' 8**' <> ' /' 852' B>@' *< >44* : :*6>8 */' 52' "2<* :>8 */' :.38' :>K2' /*' 4*/4233 */3' 8*' 7*72 @' 52/2;2 ' 8' 5>3' ?*/2' 6*'B/' 85>8' 2>3@' /4 /2' 8' 5>3' 2<8' 83' 4> :

52 ?583' >/6' <> 2/' > : */?' =.>? : 23' B5 45' 5>;2' 2/D 6>/?2 26' 83' 7 . 8@' >/6' 2L 382/42

.'85>8' B>3'852'4*/4 >8 */' B5 45'5>6'8*' C2'4> 26' *.8' /'85*32'8 : 23'>/6'B5 45' *.?58'38 '8*'C2'>882 : 7826' /'852' &5 382/6* :' *< *. '8 : 23' # 28B22/' /2?>8 ;2' 7 *8238>/8 3 :'>/6' * : >/'&>85* 4 3 :'852 2' 3'>' : 6D 6 2'7>85' /'852' */2'5>/6'852' ?*372' *.?58'8*' 3.77 @' 85 3' /2?>8 ;2' 7 *8238>/8 3 :' B 85' B5>8' 3'62< 4 2/8' /' 8' >/6' */' 852' *852' 8*' 8>K2' >B>@' < * :' * : >/ 3 :' B5>82;2' 3' 2 */2*.3' /' 8' 52' 5.?.2/*83' /' 7> ,8' >8' 2>38' B2 2' 8 >/3<* : 26' /' 852' 4 8@' *< &> ; /' C@' 852' ? 2>8' 7 /4 7 23' *< 852' 2<* : >8 */' 8' B>3' C@' 852' 7*82/8' ; 8.2' *<852' ?*372' 85>8' 85 3' 88 2' 4 8@' B5 45' 5>6' C22/' */ @' >/' 7 /2' C. ?5' B>3' 3*' : > D ;2 *.3 @' : 28> : * 75*326' >/6' C24> : 2' /' . *72' 852' 4>7 8>' *< >' ? 2>8' *7 / */

/2' 4 4 : /38>/42' 5*B2;2 ' 82/626' 8*' 4* : 7 * : 32' 83' <.8. 2' 52' "2<* :'8 . : 7526' C.8' /*8' B 85*.8' *3 /?' 38 2/?85' <*' 852' 3B* 6' 38 .4K' <*.' /' 852' 38 .?? 2' Ø <' >' : >/' 38 ;2' <*' : >382 @' 52' 3' /*8' 4 *B/26' 2L4278' 52' 38 ;2' >B<. @',1' &> ; /' ./62 D 38**6' C2882' 85>/' 852' *852' 2<* : 2 3' 852' 37 8.> 8@' >/6' /6272/62/42' *<852' &5. 45'Ø >/6' @28' ? ; /?' B>@' 8*' 852' ?2/2 >' B2>K/233' 52' 5>6' 24*. 32' 8*' 852' 324. >' > :'8*' : > /8> /' 6 34 7 /2'>/6' B>3' ./>C 2' 8*' 7 2;2/8' 852' 62>85' *< %2 ;28.3' 5>8' <>8>' 38>K2' 6 6' : * 2' /$. @' 8*' 8 .85' 85>/' 8*' <> 325**6' * :'85>8' 5*.' 852' 6*48 /2' *38' 83' 7*B2 ' >' 38> /' 3* 26' 83' < >?' >/6' 2 * ' 32 V26' 852' >6;>/8>?2' *< 3 77 /?' /8*' 852' >/K3' *< 85*32' B5*' B2 2' 3. : : */26' 8*' 4* : C>8' 52 ' : D /2/8' : /63' B2 2' 322/' >C>/6*/ /?' 852' 6*48 /23' *<852' "2<* : >8 */' 45 2< @' */' >44*./8' *<852' 4 ; ' /8* 2 '

>/42' C@' B5 45' 852@' B2 2' 62<2/626 ' /6' 85.3' >' : * 2'
* ' 233' 4. 7>C 2' 38>?/>8 * /' <* *B26' 852' 7*B2 <. '
>48 ; 8@' >/6' ? * *.3' C>88 23' *< 852' 7 : 8 ;2' 6>@3' *<
852' 2<* : >8 * /' 52 2' B2 2' /*' : * 2' 4* : C>83'
. /6' 852' 2L7 >8 @' 4 *33' 852' 282 />' * 6' 852' <> '
? >42' >/6' 2?2/2 >8 * /' *' : * 2' 38 .?? 23' >/6'
852 2<* 2' /*' : * 2' <2' 52' &5 38 >/' <* 8 233' 85>8'
&> ; /' 5>6' 2 24826' 5>; /?' C22/' >33> 26' <* ' 8B*'
42/8. 23' 35>K2/' >/6' 6 3 : >/8 26' B>3' * /' 852' 7* /8' *<
C2 /?' >V26' 8*' 852' ?L,* . /6' 0 B52/' <* 8. />82 @' 852'
38 .?? 23' 2/8 2 @' 37 ,8.>' 38 .?? 23' C2?>/' >?> /'
>/6' 2 ? * /' B>3' 3>;26' C@' 852 : ' 52/' -*6' ><82 '
7 * .?5 /?' . *72' /' 852' 2> @' 7> 8' *< 85 3' 42/8. @'
B 85' 852' 82 C 2' 35> 2' *< >' 4* /=.2 * ' >B*K2' 8'
< * :' 83' * /?' 3 227 2' 2 : 2 : C2 26' -2/2;>' >/6' 2D
; ;26' 852 2' >3' /' *852 ' 7 >423' 6*48 /2' >/6' <2'
5>8' 4 8@' >/6' > ' &5 382/6* :' > 2' /*B' 45> 2/?26'
>?> /' 8*' 852' * 6' 38 .?? 23' >/6' > 3*' 8*' /2B' * /23' /'
XB5 45' <> 85' 35> ' 8 . : 75' *;2 ' >C3* .82' 85* * .?5D
?* /?' /2?>8 * /3' B5 45' /*8' * / @' 627 ;2' : >/' *< 852'
? >42' >/6' >6*78 * /' *< 852' 45 6 2/' *< -*6' C.8' 62/@'
> 3*' 852' 55 : >82 > 8@' >/6' : : * 8> 8@' *< 852' 3*.
2' 35> ' /*8' C2? /' B 85' 852' 38 .?? 23' *< 852'
2<* : >8 * /' /' -2/2;>' C.8' B 85' 85*32' B5 45' B2 2'
<*.?58' /' >' 4*. /8 @' C2>.8 <. @' 3 8.>826' C28B22/' 852'
>K23' >/6' 852' : *. /8> /3 Q852' >@3' 62' >.6' 5k'
4*. /8 @' B>3' /*8' > ?2' 83' 4 8 23' B2 2' /*8' 7*7. *.3'
>/6' 852' />: 23' *< 852' : 2/' B5*' 38 .?? 26' 852 2' 6*'
/*8' *44.7@' >/' : 7* 8>/8' 7 >42' /' 852' >/ /> 3' *< />8 * /3'
28' .3' /*8' <* ?28' 5*B2;2 ' 85>8' 852 2' > 2' 8B*' K /63'
< 5 38 @H' 852' 38>?2' *< */2' 3' >' C >/8' 4 4 2' *<
852' *852 ' >' 5. : C 2' 3752 2' 52' >48* 3' /' 852' <* : 2 '
> 2' ? 2>8' 72 3* />?23' /' 852' >882 ' : 2/' *< *B' 23822 :

@ ' : ' ' ! '

/' 852 ' *B/' 6>@' .8' 3' /*8' 852' 2>38' 3*:28 :23' 852' ? 2>8238' *<' 85232' 8B*' K /63' *<' 5 38* @P' 2' /*8' 2;2/83' *<' 3:> ' 6 :2/3*/3' ?2*:28 4> @' 3 : >' 8*' ? 2>8' */23' P >;2' 852@' /*8' *<82/' >' 62272' :* >' 3 ?/ <4>/42' >/6' >' B 62' 7 >48 4>' /<.2/42' P 85' 8 .85' 8' :>@' C2' 3> 6' *<' 852' 38 .?? 23' *<' >.6' >/6' -2/2;>H' * ' (' ' % " + (' (((' >' ? 2>8' 4>.32' 3' 52 2' 4*/< /26' ;8 /' /> *B' :83' 52' 342/23' 3*' :*6238' >/6' *C34. 2' 3*' <. ' *<' 624 3*/' >/6' <2' B5 45' 85 3' 5 38* @' 7 232/83' 5>;2' 7 *C>C @' 6*/2' :* 2' 8*' <*./6' 852' K /?6*:' *<' 8 .85' >/6' C2 8@' 85>/' 852' 6 37.823' >/6' B> 3' *<' 7*B2 <.' 7*82/8>823' %.45' >' 85*.?58' >3' 85 3' 5>3' C22/' 2L7 23326' 2;2/' /' > 3' ' 4*/82:7* > @' B 82' ><82' 8 >4 /?' /' 5 3' 5 38* @' *<' 852' 3 L822/85' 42/8. @' >/'*.8 /2' 7<' 852' 7* 82/8*.3' <.8. 2' 85 2>82/26' C@' 852' /8 ?.23' *<' 852' 7>7>4@' 2?> /3' 5 3' 4*. >?2' B 85' 852' B* 63H $ % ' 0 ' " ' ' ! " '1

' 852' 2<* :2 3' 5>;2' C22/' :2/' *<' 38 2/?850 C.8' B5 2' .852' >/6' &> ; /' 5>;2' 7> 8 4. > @' 4*/82/626' <*' 852' 7 /4 7 23' >/6' 6*48 /23' *<' 852' 2<* :>8 */' *852 3' K2' /*L' >/6' > 2' >77 @ /?' 852:32 ;23' 8*' 852' 7 >48 42' 5>;2' 3724 > @' ./62 8>K2/' 8*' B /' 42 8> /' 4*./8 23' *' 4 8 23' 8*' 852' ?*372' 52' :2/' *<' -*6' /' >' >?23' 5>;2' 6*/2' C*85' 85232' 85 /?30 C.8' /*8' */2' *<' 852:' 5>3' 4*:C /26' 852' 8B*' K2' %8' >.' 52 2' B2 2' 8B*' :2/' /' 85>8' >7*38 2' 852' 6*48*' >/6' 852' 2;>/?2 38' &> ; /' ;>3 852' ? 2>8' 6*48*' *<' 852' 3 LD 822/85' 42/8. @' >/6' > 2' 852' ? 2>8' 2;>/?2 38H' 852' >882' 3' */2' *<' 852' :*38' 2:> K>C 2' <?. 23' /' 852' "2<* :>8 */

'' /3*#4#%' + ') ' 3 ' ' R @$ ' @ * N ' * C $ ' ??' D=@' D=D' Q =

' 4>85* 4' /' 5 3' @*.85' <>/>8 4' /' >C38 /2/42' >/6'
:>42 >8 */' > ,2' 5>6' 2:C >426' 3> ;>8 */' 85 *.?5'
? >42' 'B 85' > ' 852' ; /?' > 6*.' *< 5 3' 3*.' >/6' < *:'
85>8' 5*.' 2;2 @85 /?' >772> 26' 8*' 5 :' ./62L,' >' /2B'
<>42' 3' 623 ,2' 8*' 2/ ?582/' 5 3' 4*/82:7* > 23' B>3'
/82/32' 5 3' 52> 8' L8 ,27 6' 5 3' V2>' /62<>8 ?>C 2' >/6'
5 3' >:C 8 */' <* ' -*6,3 ? * @' B 85*.8' C*./63' ' 6 <D
<4. 8@' /2;2 '38*7726' 5 :'?' >' 2;2 ,32' /2;2 '6 34*. '>?26'
5 :'0 >' 3>4 <42' 2;2/' B2 2' 8' 85>8' *< 5 3' <2' /2;2'
>> :26' 5 :' 2' B>3' /*8' >' ? 2>8' B ,82 '0 /' 5 3' B* K3'
B2' :228' *44>3 */> @' B 85' 6 3* 62' >/6' 7 * L 8@'0 C.8'
B52/' 52' 37*K2' 52' B>3' > :*38' B 85*.8' >/' 2=.>' 52'
2/2 ?28 4' >/?.>?2' B5 45' 8 >/37* 826' 5 3' 52> 2 3' 5>6'
C22/' 62 ;26' <*:' 852' B 8 /?3' *< 852' 7 *75283' >/6'
>7*38 230' 5 3' 6*48 /2' B>3' 3*./6' 5 3' 7 **<3' 38 */?'
5 3' 2L7 233 */3' 3?/<4>8 ;2' *283' >2' :>62' C@'
/>8. 2' * >8* 3' C@' >8' C.8' 7L12>452 3' C@' 852' ?>42' *<
-*60' >/6' >2' 5>6' 852' 4523' *< />8. 2' *< >,8' >/6'
*< ?,>42 1' 2' /2;2' 38*7726' 8*' 6 34.33' 6 2' *'
<;* *.3' =.238 */3' C.8' >:26' 38 >?58' >8' 852' 4*/D
34 2/42' >/6' 2L5 C 826' C2<* 2' 85*32' B5*' 382/26' 8*'
5 :' 852' 8 2>3. 23' *< B 36* :' 3> ;>8 */' >/6' <2' 85>8'
>2' <*./6' L' 852' "2622:2' . ' *< *;2' <*' 8 .85'
>/6' 5>8 26' <*' <> 325**6' 52' /;2 ?526' 2/2 ?28 4> @'
>?> /38' >' 5.:>/' /;2/8 */3' /' 5 3' 2@23' 852' 8 >D
6 8 */3' *<7*72 @' B2 2' >'?. <' /' @5 45' 5* C 2' 6> ,K"
/233' 2 ?/26' >/6' 52/42' 52' >C*. 26' 8*' 2L8 4>82' 3*. 3'
<*:' 8' >/6' 7 >/8' 852:' /' 852' 3* ' *< -*6,3 * 6'
3' :>/ @' 2 *=.2/42' 5 3' ;2 @' >7*38 *7523' 5 3' C* 6'
2:*/38, 423' 5 3' L*C 2' :>?23' 5 3' >48 */' <,>/K'
2L7 233 ;2' >/6' 3*:28 :23' 85 2>82/ /?' 5 3' ;* 42' 85>8'
;;>3' *<82/' K2' 85./62' T>3' 2V>' 82 3' .3M' >L6' 5 3

<2 ;2/8 7 >@2 3‘ 4> 26‘ >B>@‘ 5 3‘ 52> 2 3‘ 3‘ 32 : */‘ B>3‘ /*8‘ >‘ 6 332 8>8 */‘ C.8‘ >/‘ >48 */‘ =. 82‘ >3‘ : .45‘ >3‘ >‘ C>88 2‘ 3‘ ;2 @‘ 8 : 2‘ 52‘ B2/8‘ /8*‘ 852‘ 7. 7 8‘ 8‘ B>3‘ 8*‘ 6*‘ >‘ B* K‘ K2‘ >‘ ;> >/8‘ 3* 6 2‘ 52‘ B>3‘ > B>@3‘ /‘ < */8‘ *< 852‘ 4* . : /‘ 8*‘ C2? /‘ 852‘ >88>4K‘ >/6‘ /2;2‘ 2<.326‘ C>88 2‘ %* : 28 : 23‘ 852‘ C* 6/233‘ *< 5 3‘ 372245‘ 4> 26*‘ C@‘ 38* :‘ 852‘ <* 8 233‘ 52‘ >88>4K260‘ 3* : 28 : 23‘ 52‘ 4>78 ;>826‘ 3*. 3‘ C@‘ 852‘ 6 ; /2‘ ? >42‘ 52‘ *<<2 26‘ 852 : ‘ 2‘ 7 2>4526‘ /‘ : > K28'7 >423‘ >/6‘ /‘ 45. 4523‘ 52‘ >//*./426‘ 23.3‘ &5 38‘ /‘ 852‘ 5* : 23‘ *< 852‘ 7** ‘ >/6‘ /‘ 852‘ 4*./4 3‘ *</>8 */3‘ 3‘ <2‘ B>3‘ >‘ 32 23‘ *<C>88 23‘ >/6‘ ; 48* 23‘ ;2 @‘8 : 2‘ 52‘ B2/8‘ <* 85‘ 8‘ B>3‘ (J *‘ ‘ ‘ (J

8‘ 3‘ ;2 @‘8 .2‘ >3‘ B2‘ 5>;2‘ 3> 6‘ 85>8‘ 852‘ 4 8 23‘ B52 2‘ 52‘ 7 2>4526‘ B2 2‘ /*8‘ > ?2‘ 4>7 8> 3 0‘ C.8‘ 2 C2‘ @38 >‘ >/6‘ 2 2>‘ B52 2‘ %8‘ >. ‘ 7 2>4526‘ B2 2‘ 88 2‘ 8*B/3‘ K2‘ C2‘ 2.45I82 ‘ >/6‘ -2/2;>‘ *38‘ >33. 26 @‘ 852‘ 483‘ *< 852‘ "2<* : >8 */‘ > 2‘ /*8‘ 852‘ 483‘ *< 852‘ 7*38 230‘ 852 2‘ 3‘ > ‘ 852‘ 6 <<2 2/42‘ C28B22/‘ 852 :‘ B5 45‘ 2L 383‘ C28B22/‘ 852‘ <*./6>8 */‘ *< &5 38 >/ 8@‘ >/6‘ 83‘ 2<* : >8 */‘0 C.8‘ /*8B 8538>/6 /?‘ 852‘ /<2 * 8@‘ *< 852‘ 3 L822/85‘ 42/8. @‘ 852‘ >C*. 3‘ *< 852‘ 2<* : 2 3‘ 5>;2‘ >‘ 4 > :‘ .7*/‘ 852‘ /82 238‘ *< > ‘ 85*32‘ B5*‘ *;2‘ 8*‘ 4*/82 : 7 >82‘ 852‘ 5. : C 2‘ * ? /‘ *< 852‘ /2B‘ 6238 / 23‘ *< : >/K /6‘ 3‘ 852 2‘ ><82 ‘ 852‘ 238>C 35 : 2/8 *< &5 38 >/ 8@‘ >/@85 /?‘ ? 2>82 ‘ 85>/‘ 83‘ "2<* : >8 */‘P >;2‘ /*8‘ 85*32‘ B2>K‘ : *;2 : 2/83‘ B5 45‘ C2?>/‘ /‘ 852‘ 7288@‘ 3752 23‘ /‘ B5 45‘ > 2‘ >/6‘ &> ; /‘ ;26‘ ?*/2‘ */‘ B 62/ /?‘ < * :‘ >?2‘ 8*‘ >?2P‘ 2‘ 852@‘ /*8‘ 852‘ * ? /‘ *< 85>8‘ /2B‘ 2 ? *.3‘ 8 >/3D <* : >8 */‘ B5 45‘ /*8B 8538>/6 /?‘ 852‘ 624 > : >8 */3‘ >/6‘ 852‘ 8 . : 75>/8‘ 4 23‘ *<./C2 2;2 3‘ 3‘ /*B‘ ?* /?

*/' /' 2;2 @' />8 */' *<' 852' 2> 85P' 52' 3*. 42' *<' 852' "5*/2' 3' 5.8' >' 85 2>6' *<' B>82 ' B5 45' B*. 6' 7>33' .//*8 426' 2 32B52 20 C.8' 852' 8 >;2 2 ' B5*' 38>/63' >8' 852' <**8' *<' 852' 5.?2' ? >4 2 3' B5 45' 327> >82' 852' : *./D 8> /3' *<' 852' . K>' >/6' 852' - : 32 ')>//*8' **K' ./ : *;26' >8' 85>8' 88 2' 38 2> : ' B5 45 ' 338./?' : 72 D 4278 C @' < * : ' 852' 2> 85 ' 3' 8*' C24* : 2' >' : ?58@' ;2 ' 52' 85*.?58' *<' B5>8' 8' 3' 8*' C2' /37 23' 852' < 2/6' *< />8. 2' >/6' *<' 5 38* @' '85 3' 3.C : 2' 3* 8.62' B 85' 2 : *8 */3' : * 2' 7 *<*./6' 85>/' 85*32' 2L4 826' C@' 83' 4*7 *.3' >/6' : */*8*/*.3' B>82 3' >8' @*/3 ' 2>.4> 2 ' * ' ; ?/*/ ' 8' 3' <* ' 85 3' 2>3*/' B2' 6B2 ' */?2 ' .7*/' 852' * ? /' *<' 852' "2<* : >8 */

 ' ?2/2 >' B5*' 623 23' 8*' 4>78. 2' >/' : 7* 8>/8' 4 8@' < 38' : >K23' 3. 2' *<' 5 3' 7*3 8 */' >/6' *44.7 23' 852' 3. *./6 /?' 4*./8 @H' >/6' 3*' > 2 ' 623 *.3' *<' 8; /' / /?' -2/2;>' 8*' 852' ?*372 ' < 38' 328' >C*.8' 2/ ?582/D /?' 852' /2 ?5C*. /?' 72*7 2 ' 3' *72 >8 */3' B2 2' /*8' 38 >82? 4' 42 8> / @0' 52' 85*.?58' */ @' *<' 4*/;2 8D /?' 3*. 30' >/6' @28' 5 3' >C*. 3' /' 852' >.6* 3' 8*B/3' >/6' ; >?23' >6 : >C @' 7 27> 26' 852' B>@' <* ' 5 3' 3.4D 423323' > : */?' 852' 5.?.2/*83 ' 2' 5>;2' >< 2>6@' 322/' B5>8' 52' 6 6' >8' ? 2 ' 2.45I82 ' >/6' 2 32B52 201' B2' : .38' /*B' <* *B' 5 :' /8*' *852 ' 7> 83' *<' 85>8' 7 4D 8. 23=.2' 4*./8 @' 2/4 *326' C28B22/' 852' 7* /826' 4 8>62 3' *<' 852' 73' >/6' 852' ./6. >8 /?' /23' *<' 852' . >' B5*32' B>82 3' <*BQ 3* : 2' C@' 852' >K2' *<' 2.45I82 ' 852' >' >/6' 852' "5 /2' 8*' 852' * 85' %2>' *852 3' C@' 852' >K2' *<' -2/2;>' >/6' 852' "5*/2' 8*' 852' 26 82 >/2>/' H >' 3@ : C*' *<' 852' 37 8.>' B>82 3

B5 45 33. /? < * : 852 3> : 2 5 3 B2 2 3**/ 8* 52> ?58 >/6 <2 8* 8$ 2 72*7 23 *< 852 /* 85 >/6 *< 852 3*.85

> 2 B>3 />48 ;2 T> 3 /?. > 85 /?]M >8 852 : * : 2/8 B52/ B2 > 2 ?* /? 8* 32= 5 : 7 27> 2 C28 : 23 <* 852 4* /=.238 *< -2/2;> *./626 /2> 2.45I82 C@ > *8*.3 4 *B6 52 5>6 C22/ 7 >426 / > C*>8 >/6 4> 26 >4 *33 852 >K2 8* * >8 >3 B2 5>;2 3> 6 / > <* : 2 B* K 1 3 < 2/63 / 85>8 8*B/ 5>6 B2 4* : 26 5 : B 85 2 : *8 */ >/6 K278 B>845 > *./6 5 3 C26 &*/62 : /26 8* 27*32 03 ";2 /? B 85 4* 6 37 88 /? C **6 ,>/6 34> 42 @ >C 2 8* 372>K 52 B>3 4* : : ./ /? / 3 2/42 #; 85 5 3 -*6 B52/ 52 3>B >@*./? >.75 /232 *<?**6 >772> >/42 &5 38*752 >C C@ /> : 2 2/82 5 3 ** : 5 3 2/45 : >/ *< B5* : B2 5>;2 > 2>6@ 37*K2/ 5>6 38.6 26 : 26 4 /2 >8 S */872 2 >/6 852 2 242 ;26 852 < 38 >@3 *<852 ?*372 >; /? 38> 826 <* > 3 / * 62 8* 4* : 7 282 5 3 38.6 23 / 85>8 4 8@ 52 : 28 " 3* : 2 < 2/63 *< 852 8 .85 >8 @*/3 B5* 8* 6 5 : *< > 85>8 B>3 ?* /? */ >8 2.45I82 >/6 83 ; 4 / 8@ >C B>3 ? 2>8 @ : *;26 >/6 C2 /? > : >/ *< ;2 @ 7 * : 78 >/6 624 626 45> >482 52 3.662/ @ 45>/?26 5 3 *.82 4> /? >/6 <2 >/6 /382>6 *< ?* /? */ 8* > 3 8. /26 5 3 38273 8* -2/2;> >/6 852/42 8* * >8

/ > ; /? >8 85>8 8*B/ 852 38.62/8 2/=.< 26 ><82 > 2 >/6 */ 7 232/8 /? 5 : 32 < >8 852 5*.32 B>3 >6 : 8826 /8* 852 ** : B52 2 852 2<* : 2 B>3 @ /? *6238 @ >77 *>45 /? 852 C26 52 3> 6 8* 5 : H 0 5>;2 <* 3>K2/ 2;2 @85 : ? <> : @ 7 *372483 >/6 4*./8 @ 8* < ?58 >8 @*. 3 62 >382 > :

+ A 6&4 /6 (5 B6 3* /B

2 2' ' > : 0' 6*' B 85' : 2' B5>8' 322 : 3' ?**6' 8*' @* . ';
> 2 ' **K26' >8' 5 : ' K /6 @ ' >/6' 2 ?' */?' >77 24 >826'
852' @* . /?' : >/,3' ;2 @' ><<248 */' >/6' C* . /6 233' 62;*D
8 */ ' 2' 3>B' 85>8' 852@' C*85' 5>6' 852' 3> : 2' <> 85 ' 852'
3> : 2' %>; *. ' 3' 52' B>3' . / : > 26 ' 52' **K26' .7*/'
>C ' >3' >' 3*/' B5* : ' - *6' 5>6' 32/8' 5 : 1' >/6' 52/42D
<* B> 6' 5>6' < ,2=. 2/8' */"/-%/1$' 4*/ ;2 3>8 */3' B 85'
5 : ' /') */3*' 52' -&+0*%' 8*' 8 > /' 5 : ' <* ' 852' : / 38 @'
*< 852' ?*372 ' > 2 ' B* . 6' 5>;2' K26' 8*' 4 %' '
> B>@3' >8' 5 3' 3 620' C . 8' 52' *;26' 23. 3' &5 38' : * 2'
85>/' 852' 82/62 238' 3*/' 3' C2 *;260' >/6' >44* 6 /? @ '
><82 ' >' 35* 8' C . 8' 62 ?58< ' /82 4*. 32' 52' >3K26' 852'
4*/ ;2 826' >. 75 /232' 8*' ?*' >/6' 7 2>45' 852' ?*372 ' >8'
2. 45I82 ' >C ' B5*' 5>6' /*8' 2L7248 26' 3*' 2> @' >'
327> >8 */ ' 2L4 > : 26' B 85' 82> 3H' ' : >382 ' : @'
3* *B' 3' ? 2>82 ' 8*'6>@' 85>/' B52/' ' 2<8' <>852 ' >/6'
: *852 ' 3*' 3B228' 5>;2' C22/' : @' 4*/ ;2 3>8 */3' B 85'
@* .'];' 2' *C2@26 ' 5*B2;2
> 2 ' B>3' /2;2 ' 4*/82/8' ;85' 32/6 /?' *852 3' 8*'
C>88 20' 52' C . /26' 8*' 28. /' 8*' 8' /' 72 3*/ ' >/6' 8*'
2>6' 8*' 852' 52>;2/ @' /?' B5*32' 32 ;>/8' 52' B>3' > '
852' 7*7. >8 */' B5 45 ' 2/4 *326' C28B22/' 852' 73' >/6'
852' . > ' 37*K2' 852' >/?. >?2' *< 5 3' 4*. /8 @ ' 2'
85*. ?58' 85>8' <' 852' /82 ?2/8' 72*7 2' 7 >426' >8' 852'
?>823' *< >/42' B2 2' B*/' *;2 ' 8*' 852' 6 ; /2' * 6 '
852@' B*. 6' C24* : 2' >' <*4. 3' 8*' 4>38' 852' ?58' *< 852'
?*372 ' /8*' 85>8' K /?6* : ' >/6' >/' >3@ . : ' B52 2' 852'
&5 38 >/3' 72 324. 826' C@' >/4 3' ' : ?58' < /6' >'
2<. ?2

' 8*B/' @ /?' >8' 852' <**8' *< 852' *B2 ' 3 *723' *< 852'
. >' >88 >4826' 5 3' 85*. ?583' 6. /?' 5 3' 3* 8> @' 5*. 3'
>8' * >8H' 8 3' B>3' C2 ' 52' >/4 2/8' 4 8@' C>

'

C. 8‘ 8‘ 3‘ 3> 6‘ /‘ 8C2‘ 3> : 2‘ 42/8. @‘ >3‘ * /2‘ B>3‘ 3 8.>826‘ */‘ 852‘]#* : >/‘ B>@‘ 85>8‘ 26‘ * :‘ 8> @‘ 8*‘ ->. ‘ 2 /?‘ 2C. 8‘ >82 ‘ 3* : 2‘ 88 2‘ 6 38>/42‘ *<<‘ 852‘ K /?3‘ *<‘ 852‘ < 38‘ >42‘ *<‘ >/42 ‘ >3‘ 852‘ 72*7 2‘ *<‘ C2‘ C*>3826‘ 5>6‘ 8>K2/‘ .7‘ 852 ‘ 23 62/42‘ 852 2‘ >3‘ <‘ : : 26 >82 @‘ ><82 ‘ 4 *33 /?‘ 852‘ . > ‘ 852@‘ 5>6‘ 2LD 4 > : 26‘ >8‘ 852‘ >; 35 /?‘ 7 *37248‘ *<‘ 852‘ 73‘H 0 8‘ 3‘ 2/*.?5‘ ‘ B2‘ B ‘ 38*7‘ 52 2 ;‘ ‘8* 2/8‘ 33. /?‘ < * :‘ 852‘ >K23‘ 85>8‘ > 2‘ <*./6‘ /‘ 852‘ 5 ?5‘ . >33 4‘ ;> 2@3‘ 7 ./?23‘ /8*‘ 852‘ ? ?>/8 4‘ 4 2<83‘ *<‘ 852‘ : *./8> / ‘ >/6‘ ><82 ‘d . 3. /?‘ >‘ 3.C82 >/2>/‘ >/6‘ : @382 *.3‘ 4> 22 ‘ 2>772> 3‘ */‘ 852‘ *852 ‘3 *72 ‘8*B> 63‘ 852‘ 7 > / ‘B52/42‘ 62342/6 /?‘ <,* :‘ */2‘ <> ‘8*‘ >/*852 8‘ ? ,>42<. @‘ 3B2273‘ *./6‘ 852‘ C2>.8 <. ‘5 ‘ */‘ B5 45‘ 852‘ 8*B/‘ *<‘ C2‘ 3‘ 3 8.>826 ‘ 3. *./626‘ B 85‘ @ /2@> 63‘ ?> 62/3‘ >/6‘ #* 45> 63‘ 0B 85‘ > ‘ K /63‘ *<‘ 7 >/83‘ >/6‘ ?**6‘ 5 /?3 ,1‘ ‘ 62> 2‘ /‘ /6. ?2/423‘ >88 >4826‘ C@‘ 85 3‘ B2> 85‘ B>3‘ $.38‘ >8‘ 85 3‘ 8 :2‘ /* 3 @‘ 32 /?‘ 5 3‘ 7> 6*/3‘ <* ‘ 2;2 @‘ *<<2/42‘ > 2 ‘38 ‘ 628> /26‘ >8‘ * >8‘ 52> /?‘ 852‘ 3*./6‘ *<‘ 5 3‘ # >3‘ .852 ‘ 3>@3‘ : >62‘ >/‘ 2<<* 8‘ 8*‘ B> K‘H 52‘ 2<8‘ 852‘ >882 ‘ 8*B/ ‘ >/6‘ 7 *422626‘ 8*‘ C2‘ 1 /‘ 852‘ /2L8‘ : > K28'6>@‘ C2 /?‘ 6282 : /26‘ 8*‘ 23 38‘ 852‘ /2B‘ r28V2 ‘ 52‘ =. 8826‘ 5 3‘ //‘ >/6‘ B2/8‘ 8*‘ 852‘ : > K28'7 >42 ‘ B52 2‘ 52‘ <*./6‘ 852‘ /6. ?2/42‘ 32 2‘ *<<2 /?‘ 5 3‘ B> 23‘ B 85‘ : .45‘ 35*.8 /?‘ 52‘ : */K‘ B5*32‘ 2@9‘ B>3‘ > B>@3‘ */‘ 852‘ B>845‘ 3**/‘ /*8 426‘ /‘ 852‘ : 66 2‘ *<‘ 852‘ 4 *B6‘ >‘ 88 2‘ : >/‘ B 85‘ >‘ 26‘ C2> 6‘ >/6‘ 7 2 4 /?‘ 2@23‘ B5*‘ 4>.326‘ 5 :‘ 3* : 2‘ ./2>3 /2330 > 2 ‘ >7? *>4$ /?‘ 3 *B @‘ 8**K‘ 5 3‘ 7 >42‘ =. 28 @‘ C2<* 2‘ 852‘ 38> ‘ >/6‘ 3> 6‘ 8*‘ 852‘ =.>4K‘ $.38‘ >3‘ >/‘ * 6 /> @‘ 7. 45>32 ‘ B*. 61‘ 5>;2‘ 6*/2‘ C.8

B 85' 4*/42/8 >826'>/?2 H 0 >;2' @*.' /6. ?2/423'<*'
>'72 3*/'B5*'5>3'K 26'5 3'<>852'>/6'/>*852 P', 85D
.8' B>8 /?'<'>/'>/3B2'>/6'B 35 /?'8*'./6242 ;2'
852'3.72 38 8 *.3' 4 *B6'52''C* 6 @'38278'*/'852'C>3 /'
<'852'7.C 4'<./8> /'>/6'C2?>/'8*'7 2>45'>3' <'52'
B2 2' /'852'7. 7 8' 52' >38*/ 3526' :> K28'72*7 2'
2<8'852' :*/K' >/6' ?>852 26' * :6'852' /2B' *>8*'
B5*32'3*/* *.3' ;*42' 2/8 2>826'852' :. 8 8.62'8*'>3K'
7> 6*/'*<'852'%>; *.' /382>6'*<'C.@ /?' /6. ?2/423'
< * :'852' :*/K' 3'852'7 2383'>/6'852'62;*.8' B2 2'
2L4226 /? @' 8>826'>8'C*85'7 2>45 /?'>/6'7 2>452'
>2'4*.6'/*8' 2:>/' >8' C20 C.8'>'<2B'6 *73'*<'
; /?'B>82'5>6'?.3526'<* 85'>/6'3*:2'3*.3'5>6'5>6'
852'85 38'=./4526'C@'852:' '8 >623:>/'&5 38*D
752' * >6'C@'/>:2'>/6'*/2' >K' *:>/'>'345** D
:>382' B2 2'4*/;2 826'8*'852'?*372'>8'85 3'8 :2
52'B5* 2'8*B/'B>3' /'4*:: *8*/'>/6'852''3 382 3'
*<'%8'& > 2'>3'C ?*826'>3'85*32'*<-2/2;>'2/8 2>826'
852'4*/<233*'8*'7 2>45'>?> /38'52 23@' %.45'>' 2D
=.238'5>6'? 2>8'B2 ?58'>/6':.38'C2'>882/626'8*'<*'
85232'3 382 3'B2 2'52 6' /'? 2>8'4*/3 62 >8*/' 5'
77 />'*<&5>*/3' *. 3>'*<%>;*@' 242/8 @'4>/*/ 326'
>8' "*:2'>/6'+*>/6'?>/6'6>.?582'*<%8' *. 3'
5>6'>33.:26'852';2' /'85 3'4*/;2/8' 52'38 .?? 2'
:?58'8>K2'7>42':*2'<22@' /' C2'85>/' /':>/@'
*852'+>.6*3'8*#B/3' 52'% 23'*<&5>82>.'-.@*/'
B5*'7*3323326'852' *635 7'>8'852 8 :2'*<'852'B>'
C28B22/'%#;8V2 >/6'>/6' .?./6@'5>; /?'8>K2/'852'
7>8'*<&5> 23'852' *6'5>6'C22/'627 ;26'*<'852'
7*33233*/3'C@'852' 2>?.21'>/6'852' 3.V2 > /8@'>6D
$.6?26'/' GNF'8*'852'4>/8*/3'*<2 /2'>/6' C.?'
52':./47>':>? 38 >823' 5*32/'<*:'852 7 /47>'
C.?23323'*'/*C 23'*<'852'48@'B2 2'?**6'4>85* 43'0

C.8‘ 852‘ 3.72 * ‘>.85* 8@‘C2 */?26‘8*‘>‘C> <<‘ ; /?‘ >8‘ 45> 2/3‘ >/6‘B5*‘B>3‘C@‘8. /3‘>‘ C. ?2‘*‘>‘ 2 /232‘ *B‘ 2 /2‘B>3‘V2>*.3‘<*‘852‘ 2<* :‘ 52‘ < > '4*/<233* ‘ <. ‘ *<‘ 4*/< 62/42‘ /‘ 5 :32<‘ 3: 26‘ >8‘852‘<>882 /?‘ 2=.238‘852‘/./3‘*<‘%8‘& > 2‘ 5>6‘ :>62‘5 :‘ >/6‘5>; /?‘ /*‘ :38 .38‘*<‘5 3‘2 *D =.2/42‘52‘3> 6‘8*‘852‘C>//2 28‘852‘% 2‘62‘ 2 2<2.‘H 0‘ 35> ‘ (‘ 85232‘ .852 >/3‘ 0‘ /‘852‘<> 85‘ >3‘ 852@‘B2 2‘C2<* 2‘, *C 2‘62‘ 2 2<2.‘ >‘<2 ;2/8‘ 4>85* 4‘C.8‘>‘ :>/‘*<?**6‘32/32‘B5*‘K/2B‘852‘< ‘‘ /233‘*<‘852‘ 2<* :2 3‘>/6‘3>B‘ 2 /2‘ /‘852‘C>4KD ?*./6‘6 6‘/*8‘C2 2;2‘85>8‘852‘/2B‘(‘B 85‘ B5 45‘852‘ :*/K‘<>882 26‘5 :32<‘B>3‘3.45‘>/‘2>3@‘ 85 /?‘>/6‘>/3B2 26‘H 0‘>:‘<>‘<*:‘@*.‘*7 / */‘ <>852 ‘ <*‘3.45‘72*7 2‘5>;2‘ :* 2‘ *C38 />4@‘85>/‘ K/*B 26?2‘>/6‘? 2>8‘3‘852‘<* @‘ ‘85*32‘B5*‘623 2‘ 8*‘ 2:*/38 >82‘B 85‘852: ‘,1

45>2‘ . >/]‘T<* ‘85>8‘B>3‘852‘< > ,3 />:2M‘B>3‘ /*8‘8*‘C2‘38*7726‘C@‘85 3‘*7 / */‘>/6‘52‘?>;2‘/*8 42‘ *<‘5 3‘32 :*/3‘>?> /38‘852‘ 2<* :‘B5 45‘B2 2‘8> K26‘ >C*.8> ‘*;2‘852‘4 8@‘ 52‘C2 3‘>/?‘0 7 2383‘:*/K3‘ >/6‘62;*8223‘< 26‘852‘45. 45‘>/6‘2;2/‘85*32‘3.3D 724826‘*<‘ .852 >/ 3:‘>882/626‘ 52 * >8* ‘B>3‘ < 26‘B 85‘$*@‘>8‘852‘3?58‘*<‘852‘./.3.>‘4 *B6‘ >/6‘5 3‘52>6‘B>3‘8. :26‘ >6‘/*8‘5 3‘7>8 */‘3> /8‘ 852‘>45>/?2‘ 45>2‘> :26‘B 85‘>‘?* 62/‘372> ‘ 8>:7 26‘%>8>/‘./62‘5 3‘<228‘0 >/6‘35*. 6‘52‘/*8‘ ?>/‘>‘3 : >‘; 48* @‘P *3 /?‘>‘ :*62 >8 */‘52‘ C2?>/‘8*‘2L8*‘/‘852‘:*38‘7*:7*.3‘82 :3‘ *:2‘852‘ 7 2385**6‘>/6‘42 C>4@‘>/6‘8*‘>88>4K‘852‘ 2<*//2 3‘ ;85; * 2/42‘>/6‘>C.32‘ ;2‘*‘3 L‘ .852 >/3‘B2 2‘ /*8 426‘ /‘852‘45. 45‘72/‘ /‘5>/6‘B 8/?‘6*B/

> ' 852' <>852 ' 3> 6' * /' >' 7 242' *<' 7>72 ' B5 45' 852@' 52 6' */' 852 ' K/223 ' 52/' 852' 32 : * /' B>3' *;2 ' 852' * 2/626' C> <<' *<' 23C>45 ' 852' ? >/6' C>//2 28' >/6' *852 ' /*8>C 23 ' 6 37 2>326' B 85' 852' 7 23. : 78. * .3' 6 3D 4*. 32 ' >44*3826' 852' < , > ' >/6' C2??26' 5 : ' 8*' 623 38' < * : ' >C.3 ;2' >/?.>?2' >/6' 8*' 7 2>45' 3 : 7 @' 852' 6*4D 8 /23' *<' 852' &5. 45 ' .8' /' 852' 2@23' *<' 42 8> /' 62;*.8' <* K3 ' 852' ? 2>82 ' 45>2 ,3' >C.32 ' 852' ? 2>82 ' 5 3' 2 *=./42

52' 4*/<233* ' 62 ?5826' >8' 5 3' 3.44233 ' >/6' 85 /KD /?' >3' 852@' 6 6' /' : >/@' 4*/;2/83 ' 85>8' K/*B 26?2' 3' >' 3 ?/' *<' 852' 45 6 2/' *<' 852' 62; ' T > 2 ' 5>6' 38.6 26' >8' 852' ./ ;2 3 8@' *<' > 3M ' >/6' ?/* >/42' 85>8' *<' 852' 45 6 2/' *<' -*6 ' B2/8' /8*' 852' 7. 7 8' >?> /' */' 852' E85' > 45 ' >/6' 8**K' <* ' 5 3' 82L8H' . ' ' ' % ' ' % ' ' ' ' 4 * ' ' "

0% 3 ';52' 2L4 > : 26 ' 0852' 7** ' /' 37 8' 52 2' 2<2 26' 8*' > 2' 852' 7 2383' >/6' < > 3 ' 52@' 5>;2' /*8' : .45' 2> / /?' ' 4*/<233 ' C.8' 852@' 5>;2' B5>8' 3' C2882 '0 852@' > 2' : 26 >8* 3' C28B22/' : >/' >/6' -*6 ' B* 35 772 3' *<' 852' ? /' > @ ' B5*' 3' 852' 8 2>3. k' *.32' *<' > ' ? >423 ' >/6' < 2/63' *<' 852' 3> /83' B5*' 4. 2' > ' 6 32>323 ' ' ' 5>8' 852/' 4>/' 85*32' B>/8' B5*' 382/' 8*' 852 : ' PY' .8' B5*' > 2' 852' 72*7 2' B5*' 3>@' 852@' > 2' $.38 < 26' C@' <> 85P' B5*' > 2' 852@' B5*' 85 *B' 6*B/' 852' 4 *3323' */' *. ' *>63' >/6' /' *. ' 45>72 3P' #' ' /2 : 23' *<' &5 38 ' 5>8' > 2' 85*32' 7 2383 ' : */K3 ' {/6' /./3' B5*' 2/*./42' 852 ' ;*B3' /' * 62 ' 8*' : > @' PQ /4 2>/' : 7. 2 ' /<> : *.3 ' >C* : />C 2' >7*38>823' C2<* 2' : 2/' >/6' C2<* 2' -*6 ,1

52' < > ' B>3' 4*/8 /. /?' /' 85 3' 38 > / ' B52/' 3.6D 62/ @' >' *.6' /* 32' B>3' 52> 6' /' 852' 45. 45 ' 52

D>

2;>/?2 4> 3 7 232/8 5>6 C22/ 2L4 826 >8 852 ;2 @ 4* : : 2/42 : 2/8 *< 852 6 34* : ,320 >8 < 38 852@ 5>6 238 > /26 852 : 32 ;23 >/6 852/ B5 372 26 8* 2>45 *852 0 C . 8 B52/ 852 : */K C2?>/ 8* /3 . 8 85*32 B5* 85* . ?58 T>3 852 C 2 3>@3M 85>8 # * H */2 *<852 : . />C 2 8* 4*/8> /5 : 32 < 38**6 .7 >/6 C2<* 2 852 B5* 2 >332 : C @ 272>826 8B 42 >/6 B 85 3*/* * .3 ;* 42 852 B* 63H 0 + * . 2], 52 * >8* 38*7726 /> : >V2 : 2/8 >/6 2;2 @C*6@ 8 . /26 8*B> 63 852 = . > 82 B52/42 85232 B* 63 7 *D 422626 52@ 3>B > : >/ *< : 66 2 >?2 38>/6 /? 852 2 ? 2>8 @ >? 8>826 8 B>3 &5 38*752 * > 6 B5* 5>6 C22/ 4*/;2 826 C@ > 2 ,3 ./ -% 32 : */ >/6 B5* 4* : C /26 >/ 5*/238 52> 8 B 85 > ; * 2/8 45> >4D 82 3 C *852 *5/ * > 6 852 >82 62>/ *< C . ? 5>6 2 : C >426 852 2<* : >8 = . >/6 : > 260 &5 38*752 <>/4@ /? 852 : */K B>3 2< 248 /? */ 5 3 C *852 5>6 5>382/26 8* 7 *8238 >852 4*> 32 @ 8 : . 38 C2 >4K/*B 26?26 C . 8 B 85 852 < >/K/233 *< >/ 5*/238 52> 8 B5 45 3223 852 4* : : >/6 : 2/8 *< - *6 C >3752 : 26

5 3 2L4 > : >8 */ 5>6 5> 6 @ 23* . /626 ,85 * . ?5 852 45 . ,45 ;52/ > ? 2>8 . 7 *> 4> . 326 C@ 852 72*D 7 2 6 *B/26 852 . 852 >/,3 ;* 42 52 : 2/ B5* B2 2 7 232/8 B* . 6 5>;2 . 3526 < * : 852 7 >423 . 7*/ 852 6 38 . C2 0 C . 8 852 B* : 2/ B5* < 26 852 />;2 B2 2 C2<* 2 852 : 0 B 85 */2 >44* 6 <2 . 7*/ 852 3> 6 &5 38*752 8* 2 * . 8 5 3 C2> 6 >/6 C2>8 5 : 0 852@ 34 >84526 5 3 <>42 B 85 852 />3 >/6 *852/; 32 3* 85>8 <852@ 5>6 C22/ 28 > */2 52 B* . 6 /2;2 5>;2 ?*/2 * . 8 *< 852 3> 6 45 . 45 B5 45 B* . 6 5>;2 C22/ > ? 2>8 C2/2< 8 <* 7** 4>85* 43 ,1 5 . 3

" P$) !) & ?

37*K2 852 ? >/6 C>//2 28 B5* 5>6 *38 >3 8 B*. 6 322 : > 88 2 *< 852 : *62 >8 */ 52 5>6 35*B/ */ *852 *44>3 */3 52 4>382 >/ /85*/@ ?>332 B>3 /*8 *< 5 3 *7 / */H 52 B>/826 852 4. 7 83 < 852 2 B2 2 >/@ 8* C2 7./ 3526 C@ 852 >B >/6 /*8 C@ 852 7*7. >420 >/6 .35 /? /8* 852 : 638 *< 85 3 3>;>?2 342/2 52 234.26 * > 6 * 7 852 5>/63 *< 852 <. 23 >/6 85 12B 5 : 0 /8* > 6./?2*/ 8* >;* 6 > ? 2>82 34>/6> ,

D=

!

% 31 34 1. 37 2 20 ,1 / 43/7 42/ 9 %/ 2 .0

T E[M

2<* >>8 */ C *.?58 ? 2>8 C2/2< 83 8*B* : 2/ 52 6 ; /2 * 6 B5 45 8 7 >426 /852 5>/63 >/6 B5 45 8 623 26 8* 322 /852 52> 83 B*. 6 < 22 852 : < * : 852 6* : / */ *< 852 7 238 8* 7 .8 852 : ./62 85>8 *< 852 %>; *. 0 ? ;2 852 : 85>8 : 22K >/6 72>42<. 37 8 ;5 45 T>3 &> ; / 3>@3M C24* : 23 852 32L0 >/6 3.C38 8.82 <* >2 ? */ *< 2L82 /> 7 >48 423 >/ //2 5* @ >/6 .32< <2 *B2;2 852 B* : 2/ >88>4526 8* 852 7 2383 >/6 42 2 : */ 23 >/6 B5* > 2 2>3 @ > *.326 B2 2 *<82/ *77*326 8* 852 "2<* : *< B5 45 B2 35> 5>;2 /38>/423

* > 6,3 : *852 B>3 /*8 *<85 3 /. : C2 %8 */? @ >88>4 26 8* 52 3*/ 352 ?>;2 B>@ 8* 52 : >82 /> 3* *B 2 3*/ > 7 3*/2 52 3*/ 'B 85*.8 > 7 *8248* 52 3*/ 2L7*326 8* 852 ;2/?2>/42 *< 852 2L>372 >826 "* : >/'4>85* 43Q85*.?583 K2 85232 4>.326 52 852 6227238 >/L 28@ %52 4*. 6 85 /K *< /*85 /? C.8 3>; /? 5 : 2>6@ 8* /4. >/@ 6>/?2 >/6 8* C >;2 2;2/ 852 >/?2 *< 852 2/2 : 23 *< 852 ?*372 52 C> <* *< 2 /2 352 3> 6 8* 52 32 < > */2 4>/ 3>;2 * > 6 2 ;23 >8 45> 2/3 /> 4>38 2 3. *./626 ;85 5 3 *<< 42 3 52 3 > 5>.?58@ 2 /232

>' 4* 6' 6 7 * : >8 38' 72 5>73' ' 8' : >882 3' / * 80' 852' 7** ' B* : >/' B ' ?*' >/6' : 7 * 2' 5 3' 52 7 ' "2 : > /' ; ' /*8' >C>/6*/' 52 0' <' 852 2' > 2' >/@' 6<%4. 8 23' >/@' 6>/?2 3' 52' B ' C2' /2> ' 52 0 52' B ' 7 *8248' 852' : *852 ' >/6' 62 ;2 ' 852' 3*/ ' >6> : 2' * > 6' >/6' 852' 345** : >382 ' 328' *<<' 8*?2852 ' <* ' 45> 2/3 ' >/6' 7 2D 32/8 /?' 852 : 32 ;23' >8' 852' 4>38 2 ' /<* :' 852' C> <<' *<' 23C>45' *<' 852' : */K,3' /3. 8 /?' >66 233' >/6' 83' 4*/32=.2/423 ' ' 5>77 /233] 852' 2 /232' : >? 3D 8 >82' 3' : *;26 ' ? *B3' >/? @ ' >/6' 627> 83' : : 2D 6 >82 @ ' 52' * 6'C> <<' <2 8' 85>8' 852' < > ,3' /3. 83' ;2 2' 852' 4>.32' *<' > ' 852' 6 3* 62 0 85>8' C@' 62/*./4 /?' 852' : > 26' 7 2383' >/6' : */K3' >3' >7*38>823' >/6' ; D > /3 ' 52' 5>6' >88>4K26' 852' ?*372 ' >/6' 852' "2<* : >8 */ ' 24*?/ 326' C@' @' * 63' *<' 2 /20 >/6' 85>8' 852' < > ' ;>3 852' 72 3*/ 8*' C2' C > : 26

, ,/6/$0' %*#' -19#' '17' 1(&+%'.&+,' &234&35 ' /#-(13*' 6&+4 '' $&%' 0&' %&' %*#' 0+/4 ' *144' &,' %*#' 31-%#441$2-J (+%' -/%%/$0' '& 6$' /$' %*#' &?#$' 1/,' $#1,' %*#' &4 '' 31-%4# '' *#' -#$%' */-' &../3#,-' %&' .#%3*' ,/1,' C+4/1$/ ' *#' -#,0#1$%-' 31,#.+447' -#1,3*#'' %*#' 3&$6#$%' 1$'' -#6#,14' *&+-#-' 6/%*&+%' ./$'/$0' %*#' 9&$5 ') *&') 1-' */'/$0' /$' %*#' *&+-#' &.'1') &91$'$19#'' H /$1$3#-' !+0/$' /$-%,+3%,#O' &.'0/,4-' /$' 144' 6/,%+#' 1$'' 4#1,$/$02 #/$0' /$.&,9#'' &.' %*#' -#1,3*' *#' %&&5' 3&+,10#' 4#.%' %*#' *&+-#' 1$'') #$%' -%,1/0*%' %&' %*#' (1/4/..') *&') 1-' -%/44' -#1%#'' /$' .,&$%' &.'%*#' 31-%4#' 61/%/$0' %*#' ,#-+4%' &.'*/-' #$I+/,/#-' ,/1,' /3*1#4' -14+%#'' */9' ,#-?#3%.+447' J (+%' %*#' 4&,'' &.' /#-(13*' ,/-90' +?' 31+0*%' */9' (7' %*#' *1$'' 1$'' -1/' ' H ' 1,,#-%' 7&+' /$' %*#' $19#' &.' 7' &,'-2 1$'' %*#$' %15/$0' */9' %&' %*#' ?,/-&$' H ',#)' &441,'' &+%

<5 3 5 2 >/6 7 .8 852 3> 6 < > / 5 3 7 >42 ; %.45 B2 2 852 2/2 ?28 4 7 *4226 /?3 *< 2 /2
> K "* : > / >3 7 2>326 >8 5>; /? 234.26 5 3 < 2/6 0>3 <52 5>6 ?> /26 > 85*.3>/6 4 * ;/3 >/6 85 /K /? 52 5>6 >45 2;26 > :>382 '7 242 ; 3>@3 > 4*/82 : 7* > @ B>3 ?* /? =. 28 @ 5* : 2 # 2>/B5 2 852 72*7 2 > > : 26 >8 852 > ;> *<852 C> <<>/6 852 : 7 3*/ : 2/8 *< 852 : */K 5>6 >332 : C 26 / 852 : > K28'7 >42 >/6 37*K2 *<< /? /? 852 345** :>382 /8* 852 ;2 8* 7./ 35 5 : <* 5>; /? ?*/2 8* <2845 852 % 2. 62 23C>45 /<* 8./>82 @ > K "* : > / 4> : 2 / 3 ?58 $.38 >8 85 3 : * : 2/8 52 8*B/372*7 2 0322 /? 5 : 4* : 2 $*@<. @ > */? ; 7* /826 5 : * .8 8* */2 >/*852 0 52 2 52 3 ; 852@ 3> 6 >/6 C2?>/ 8* 4 @H 0 >382 4* : 2 52 2] ; "* : > / *C32 ; /? 852 8. : . 8 7>3326 3.662/ @ ,* : $*@ 8* <2> > 6 8**K 8* < ?58 > <* *B /? /7. 3. 8 52@?> /26 .7*/5 : H 52 **K26 < * : 3 62 8* 3 62 8* 322 < 3* : 2 6** B*. 6 /*8 *72/8* 242 ;2 5 : C.8 > 2 : > /26 4 *326 D ; /? / < */8 *< 852 45. 45 52 .3526 /8* 80 C.8 5>6 5> 6 @ 328 5 3 <228 /3 62 B52/ 52 38*7726 / >38*/D 35 : 2/8 52 B* : 2/ B5*5>6 623 26 8* 82> * " > 6 8* 7 2423 B2 2 / 852 45. 45 >3 B2 >3 3* : 2 : 2/ */ >44*./8 *<852 " * B5 45 B>3 3> 6 6> @ >8 < ;2 / 852 ><82 /**/ /22 /? C2<* 2 852#> 8> B 85 4 >3726 5>/63 >/6 2@23 8. /26 8* 852 ? *./6 852@ B2 2 /;*K /? 852 +E " H 0 > =.22/ *< : 2 4@0 B2 32/6 .7 *. ? *>/3 8* 8522] 85*. B5* > 8 *. >6;*4>82 3>;2 .3] ; 8 852 : * : 2/8 B52/ "* : > / 2/82 26 852 B* : 2/ 8. /26 852 52>63 >/6 4>.?58 3 ?58 *< 5 : 0 C2 /? 3.662/ @ 45>/?26 /8* <. 23 852@ .3526 .7*/5 : >3 852@ 5>6 6*/2 C2<* 2 .7*/ * > 6 04>.?58 5 : C@ 852 5> 85 2B 5 : */

852 ? *./6 > /6 C2>8 5 : ; 52 XB*:2/ B2 2 852 45>:7 */3 *< &>85* 4 3 : / C2 52 ? >/6 C>/D /2 28 **K26 */ =. 28 @ >8 85 3 2L24.8 */ 0 3>B 852 B5* 2 ><<> ; 52 3> 6 0>/6 6 6 /*8 85 /K 852 345** :>382 B*. 6 2;2 ?28 *.8 >5;2 ; 2 2< 2. 8**K 4> 2 /*8 8* ?* 8* 5 3 52 7 >/6 852 C *B3 4*/8 /.26 8* <> */ 7** " *:>/ ./8 */2 *< 5 3 <,2/63;> ;26 0 >:42 8> / ; C>//2 28 B5* 5>6 322/ >85 3 ;85*.8C2 /3 :*;26 085>8 5>6 8 /*8 C22/ <* 852 >33 38>/42 52 242 ;26 < * :85 3 .852 >/ 52 B*. 6 /2;2 5>;2 ?*/2 *.8 *<852 7 >42 ./8 52 B>3 62>6 ,1 2 2>6 /%4 78. 2 *<72*7 2 B5* 42>326 /*8 8* C2>8 %8 >. 0 " *:>/ B5* 2L72 2/426 085 3 *8*.3 >/6 4 .2 >?2 ; B>3 ><82 D B> 63 >: / 382 *< 852 ?*372 2 B>3 /*B ?* /? 85 *.?5 3 >77 2/8 4235 7

: *C 5>6 4* 24826 *./6 852 4>38 2 /B5 45 > 45>2 B>3 4*/< /26 >/6 >/? @ ;* 423 B2 2 52> 6 *.6 @ 62:>/6 /? 5 3 C2 8@ 8 85 3 :*:2/8 852 C> << *< 23C>45 4>:2 *.8 8* 28. /8* 5 3 7 >42 *< 23 62/42 5>; /? * > 6 C@ 5 3 3 62 B5*: 52 B>3 ?* /?8* 238* 2 8* 5 3 :*852 52/52 3>B 852 4 *B6 52 B>3 :.45 >38*/ 3526 <* 0 B2 2 4 @ /? *.8 >/# 62:>/6 /? 852 ?**6 <>852 ; 0 5@ 5>;2 @*. > 23826 > 45>2 P, >3K26 3*:2 0 5@ 5>;2 @*. 62 ;2 26 &5 38*752 P, >3K26 *852 3 0 @ * 62 *< @ * 63 *< 2 /2 , >/3B2 26 852 :72 8. C>C 2 C> 5<<0 >/6 852/ >6626 7* /8 /? 8* 852 *<8@ B> 3 *< 852 4>38 2 0 < @*. 4>/ 328 5 : >8 C2 8@ @*. :>@ 8>K2 5 : C.8 >6;32 $:. /*8 ;< 0 2 XB C2 C> <* * . ?**6 <>852 C*6@ <* C*6@Z ?**63 <*

" 2$) !) 5 &* ?
% (/ ?

?**63A 2L4 > : 26' 852' C. ?233230 C.8' 852' C> << K278' */' 5 3' B>@' B 85*.8' >/3B2 /?' 852 :

52' % 2. ' *< 23C>45' 5>6' 5> 6 @' > ;26' >8' 852' ? 2>8' 3=.> 2 ' B52/' 52' 72 42 ;26' 852' >6 23' >/6' *852 ' B* : 2/' *< 852' 4 8@' B> 8 /?' <* ' 5 : ' 852 ' 52> 83' <. ' *< 3* *B' >/6' >/?. 35 ' 52@' > ' <2 ' */' 852 ' K/223' 0B 85' : >/@' 82> 3 ', >/6' 38 2845 /? 852 ' 5>/63' 8*B> 63' 5 : ' 2L4 > : 26H 0 2 4@' <* ' 852' ?**6' <>852] 328' 5 : ' >8' C2 8@]', 5232' 4 >23' 3*<82/26' 852' 2 /232 ' 52' 38*7726' >/6' 4*. 6' 5> 6 @' 372>K' <* ' 2 : *8 */ ' 2' : >62' 852 : ' ./62 38>/6 ' 5*B2;2 ' 85>8' 8' B>3' /*8' /' 5 3' 7*B2 ' 8*' C2 >82' . >/ ' >/6' 852/' 28. /26' 5* : 2 ' <* ' 0852' 5*. ' B>3' >82 ,1

52' 7 /4 7> ' 4>85* 43' /*B' >332 : C 26' 8*' 4*/3 62 ' B5>8' B>3' 8*' C2' 6*/2 ' ' 7 238' 7.8' /' 7 3*/' /' C2 ' <* ' >' 38 48 @' "* : 35' 32 : */ ' ' ' ' 5>8 >' 34>/6>]' 52@' 23* ;26' 8*' >772> ' < * :' 852' 52 28 4> ' 2 /232' C> << 8*' 852' C. ?2 3' B5*' B2 2' ?**6' 4>85* 43 ' 52' ? >/6' C>//2 28' ;* ./822 26' <* ' 85 3' : 7* 8>/8' : 33 */ ' >/6' /2L8' 6>@' *C 2' ' 62' 2 2< 2. ' >/6' >/4 3' .2 : 2@' 328' *.8' <* ' C. ?' B52 2' 852@' 2D >826' 2;2 @85 /?' 8*' 852' 4*./4 ' 52' * 63' >/6' $ /423' *< 85>8' 4 8@' B2 2' : .45' 04*/42 /26' >/6' ;2L26 ', >/6' >' 627.8>8 */' 4* : 7*326' *<1 [2 /232' >/6' C5 ?2 3' 242 ;26' /38 .48 */3' 8*' > >/??' 852' 6 <<2 2/42 ' .8' 85 3' : 2>3. 2 ' <> ' < * :' 6 : / 35 /?' 852' 38 .?? 2 ' B>3' 6238 /26' 8*' /4 2U32' 8 ' 3' 852' 627.8>8 */' 7>3326' 85 *.?5' ;2/4523 ' >' "* : >/' 4 8@' * 62 ' 85>/' 852' &> 3> 3' 852@' <2 ' /' B 85' > 2 ' B5*' <* ' : * 2' 85>/' >' : */85' 5>6' C22/' 7 2>45 /?' 852' ?*372 ' 852 2 ' > : 6' 83' . /26' >=.26.483' >/6' > : 75 852>8 23 ' >/6' 5>6' : 28' B 85' /*8 /?' C.8' .K2B> : /233 ' 85*.8' 523 8>8 */

852 2;>/?2 38 2<8 ;2/4523 >/6 627> 8 /? B 85 852 2 /232 > ;26 >8 852 C>/K3 *< 852 C2 B5 852 852 /* 32 *< C>88 2 >88 >4826 5 : * . /3 B2 2 8* C2 322/ 852 2H C.8 32;2/ 45. 4523 >/6 8B2/8@'3 L > 8> 3 8238 < 26 8* 852 >/4 2/8 37 2/6*. >/6 "* : 35 <2 ;* .; *< 852 4 8@

8 B>3 852 /6 *< 7 > : '%./6>@ >33 5>6 C22/ 42 2C >826 852 ;> *.3 *<< 423 5>6 C22/ 3> 6 2;2/ 8* ;2372 3 > 2 B5* 5>6 38>@26 =. 28 @ /6** 3 *C32 ; /? 85>8 852 32 ; 42 B>3 *;2 2<8 5 3 //0B 85 7 23. : 78.*.3 C* 6/233 ; 3 < 2/63 <* *B26 5 : 6 2 3 < *4K26 *./6 5 : 852 62;*.8 >/ ><82 >/6 > 4 *B6 *< :2/ B* :2/ >/6 45 6 2/ 3**/ < 26 852 45. 45 B 85 > ? 2>8 /* 32 52/ 08; 85*.8 >3K /? 2>;2 *<>/@*/2 > 2 B2/8 /8*852 7. 7 8 8* 7 2>45 ; .8 52 5>6 34> 42 @ *72/26 5 3 : *.85 B52/ 2;2 @D C*6@ 0 :2/ B* :2/ >/6 45 6 2/ 5 3326 5*B 26 >/6 38> : 726 B 85 > 3* 83 *< 2L4 > : >8 */3 8* 6 34*/42 8 5 : *? 852@ 4 260 .CC2 52 28 4 62; >/6 *852 /3. 83H 8 B>3 > ? * *.3 /* 32 ; 0 + *.' 2> @ 4*. 6 /*8 5>;2 52> 6 - *6,3 85./62 ; 3> 6 2 2< 2. > 2 B5* B>3 >44.38* : 26 8* 8. : . 8 >3 > 3* 6 2 8* 852 B5 38 /? *< 852 C. 283 4*/8 /.26 5 3 >66 233 /?2 W ?*8 852 Ck882 *< %6 : 2 *< 852 : 0%22 /? 85>8 52 B*. 6 /*8 623 38 852@ ? 2B *8*.3 3. *./626 852 7. 7 8 7. 66 5 : *.8 *< 8 >/6 B*. 6 2;2/ 5>;2 7 *D 422626 8* C *B3 ; 52 4*/<.3 */ B>3 >8 83 52 ?58 B52/ 852 C> << 0<2> /? 85>8 B* 32 B*. 6 <* *B ; .3526 /8* 852 : 638 *< 852 4 *B6 8**K 852 2<* : 2 C@ 852 > : >/6 234* 826 5 : 8* 5 3 *6? /?

52 : L26 4* : : 33 */ B>3 2 : 7*B2 26 8* 238* 2 72>42 8* 85 3 >? 8>826 4 8@0 C.8 >3 <* > 2 52 5>6 5.8 */2 62>H D) % (* %

<s 52s 4>/ / *8s 7 2>45s 8s /s 852s 45. 45s 52s B s 6*s 3*s /s 852s *72/s > s /s 852s <* *B /?s 6>@s T */6>@M 52s 2<8s 852s 5*.32s *< 5 3s 2/82 8> : 2 s >8s 3 Ls /s 852s : * : /?s >/6s 7 *4226 /?s 8*B> 63s 852s ? 2>8s 3=.> 2s C2?>/s 8*s 7 2>45s 52 2s B>3s /*C*6@s 7 232/80s 8s : >882 26s /*80s 52s 85*.?58s 85>8s 3s 7*B2 <. ;* 42s B*. 6s 3**/s 4* 248s >s ?**6s >332 : C @s .8s 3>8 3< 26s B 85s 852s ; 48* @s *<852s 2;2/ /?s C2<* 2s 852s /5>C 8>/83s *< C2s 5>6s 3> 6s 8*s 852 : 32 ;23s 85>8s 852@s B*. 6s 2>;2s 852s 7 2>452s > */2M 52s 5>6s /*8s >s 3 /? 2s 52> 2 1s 5>8s B>3s /*8s 5*B2;2 s 852s */ @s 2>3*/Ms>s7 *8s B>3s 4*/42 8D /?s >?> /38s > 2 Q>s B* : 2/,3s 7 *8s />8. > @0s <* s 852s : 2/s /s ?2/2 >s B2 2s 4* 6s /s 4* : 7> 3*/s B 85s 852s *852s 32L

52 2s B>3s >s /*C 2s 6> : 2s >8s C2s >s />8 ;2"s *< h C. ?s V>C285s B <2s *< .?*/ /s * 6M *< : 2Ls >/s 5*/238s >/6s 62;*.8s B* : >/s C.8s 2/85.3 >38 4s ; *D 2/8s >/6s <>/>8 4> # V>C285s C2 /?s 72 3.>626s 85>8s 852s 62>85s *<852 2<*/52s B*. 6s C2s >s ;2 @s : 2 8* *.3s B* Ks 5>6s >332 : C 26s >8s 52s 5*.32s 3* : 2s *852s C ?*826s B* : 2/s 5>6s >66 23326s 852 : s >/6s B* K26s .7*/s 852 : s 3*s 85>8s 852@s 5>6s >? 226s 8*s C2>8s 852s 2<* : 2s>/6s 2;2/s K s 5 : M 852@s */ @s B> 826s <*s >/s *77* 8./ 8@s 52s 3> : 2s 6>@s >8s <*. s /s 852s ><82 /**/s >s 4 8@s 4*./4 s B>3s 52 6s >8s B5 45s 852s 627.8 23s *< 2 /2s >/6s C. ?s >/6s 2;2/s > 2s >3*s B2 2s 7 232/8s 52/s 852s 4*./4 ^B>3s *;2 s 852s 2<* : 2s 4> : 2s *.8s M 8s B>3s 852s : * : 2/8s 85>8s V>C285s >/6s 52s >44* : 7 423s /<* : 26s *< 852s 4 4. : 38>/42s 5>6s 32 24826s 8*s 4> ;@s *.8s 852 s 7 *8s s ?2/8 2 : >/s 2 2s 62s - > 2332s K/*B /?s 852s 6>/?2s 852s 2;>/?2 38s >/s =. 8826s 852s 4*./4 s><82s 5 5s >/6

C2??26 72 : 33 */ 8* >44* : 7>/@ 5 : 2>/#;5 2 852 B* : 2/ B5*= 5>6 2<8 852 5*.323 #2 2'B> 8 /? <* > 2 /852 : 66 2 *< >= 38 228 85 * .?5 B5 45 52 : .38 /24233> @ 7>33 77 *>45 /? 852 : B 85*.8 >/@ : 38 .38 852@ <2 .7*/ 5 : . />B> 23 0>/6 8**K 5 : C@ 852 4 *>K * 3>@3 852 45 */ 4 2 */ # 4> @ 085>8 852@ : >62 5 : 38>??2 >/6 <> ; 52@ 852/ >882 : 7826 8* '8 2>8 5 : >/6 C2>8 5 : C.8 Y 2 2 62 - > 2332 .35 /? / C28B22/ 852 : 8**K 5 : *.8 *< 852 5>/63# >/6 3> 6 C*B /? 8*= 852 : ;2 @ 7* 82 @ H 0 + * . 7> 6*/ >6 230 >8 7 232/8 52 3 ./62 : @ 45> ?2 ; 52@ > 28 ?*= *< 5 : >/6 - > 2332 4*/6.4826 5 : 8*= 852 //= B52 2 @ * 63 *< 2 /2 >B> 826 5 :

5 2 V>C285 B>3 8 @ /? 8*= K 852 2<* : 2 52 5.3C>/6 > : *< /2L >3 C ?*826 >3 52 D 32 < B>3 7 2>6 /? 852 4>.32 *< 852 : */K 52 : 2D 6 >8* 3 5>6 * 62 26 85>8 > 45>2 35*. 6 C2 7.8 */ 5 3 8 > 2 B>3 8>K2/ 8*= 852 4>38 2 /? >? 8>D 8 */ >/6 > > : >/6 852 * 63 *< 2 /2 C /? /? > 4 : /> 45> ?2 >?> /38 55/ 3> 6 H 0 + * .>332 826 85>8 852 7** /= 37 8 > 2 852 : */K3 ,

N (H 0 62/@ 8 ,

0 + * .= 3> 6 85>8 8*= 23 38 852 7*72 852 C 35*73 >/6 *852 247 23 >38 43 3 23 38 /? 852 4* : : >/6 : 2/8 *< -*6W,

N 0 62/@ 3>@ /? 8 /= 85*32 82 : 3 ,

0 + * .= 3> 6 85>8 <2B <* *B 852 /2B >B 2L4278 > 52>7 *< >34 ; *.3 : */K3 ,

N 0 62/@ 5>; /? 3> 6 8 /= 85>8 B>@ >/6 /> : 26 /*C*6@ ,

0 + * .= 3> 6 85>8 B52/= 7 2383 : > @ 852 B* : 2/= 852@ 8>K2 > 2 /*8 852 B ;23 C.8 852 05> *83 >/6 85>8 852 45 6 2/= > 2 C>38> 63 ,

EF ' : ' V ! :'

N ' 0 ' 4*/<233' 8 ,1

0+*.' 3> 6' 85>8' > @' B>3' 852' 8 2>3. 2'5*.32' *<' ? >423 ,

N ' 0 ' 6 6 ,

}+*.'3> 6' 852' 3> /83' K2' %8' /85*/@' 2L72' >/6' 4. 2' 42 8> /' 6 32>323 ,

N ' 0 ' 6 6 ,

0+*.' 3> 6' 85>8' 85*32' B5*' 62/@' 85>8 '852' C**K3' *<' 852"' >44>C223' <* :' 7> 8' *<' * @' %4 78. 2 ' > 2' 52 28 43 ,

N ' 0 ' 6 6 ,

0+*.' 3> 6' 85>8' 85*32' B5*' 5>;2' >6*7826' 852' /2B' >B' 5>;2' /*' ?**6' /' 852 : ' >/6' 62/@' 852' > 8 4 23' *<' <> 85 ,

N ' 0 ' 6 6' /*8 ,1

5 3' : L8. 2' *<' 62/ > 3' >/6' 4*/<233 */3' 6 3> : 26' 852' $.6?23' 52@' 382/26' 8*'0 852 '3* 4 8>8 */3' *<' , /2L' >/6' 328' . >/ ' >8' C2 8@' 52' 2 /232' 5*B2;2 ' C*./6' 5 :' 8*' 7 2>45' /' <.8. 2' /*85 /?' C.8' 852' * 6' *<' -*6' 0 *38 5*/*. 26' * ,63 ; 2L4 > 526' 852' 7** '< > ' 0 ' 5>;2' /2;2 ' 7 2>4526' >/@85 /?' 85>8' 3' /*8' <*./6' /' 852' 5* @' ?*372 ' /' 852' 27 38 23' *<' %8' >. ' * ' /' 3* :2' *852 ' 7> 8' *<' * @' %4 78. 2 ', > ' 45>2 ' 4*/<*./626' >8' /*8' ?> / /?' >' 8 . : 75' >3' 38 K /?' >3' 85>8' *<' 5 3' 7>8 */' B 85' 852' C >/8' 52 : 28' >/6' <2> /?' 238' 52' 35*. 6' C2' 32/8' C>4K' 8*' 7 3*/' 85C.?58' */ @' *<' 3>; /?' 5 : 32 <' 2' 2/82 26' 852' 4*/;2/8' <*' >' 35* 8' Y8 :2' >/6' 852/' < 26' /8*' . ?./6@'<' 52' 627.8 23' 28. /26' 5* :2' >/6' > 2' 2 : > /26

%5* 8 @' ><82 ' >382 ''852 2' 4> :2' >' : >/6>82' < * :

h' - 2?>8' 6 L 332 ,Q ') '! ') ' 1 J '77' G' J
') '! ') ' '77' '[

2 /2 * 62 /?85>8 B52/2;2 > 2 623 26 8*7 2>45 X
52 35*. 6 '52 ? ;2/ > 52> /? 3.77* 8 >/6 <>;*.
3 3**/ >3 852 :>/6>82 5>6 C22/ 2>6 852 72*7 2Y
B 85*.8 B>8 /? <* 852 *7 / */ *< 852 &*./4
2L4 > :26 0 28 5 : ?* >C*.8 5 3 C.3 /233# B2 6*
/*8 B>/8 5 : *< 5 3 7 2>45 /?H, 52 * 63 *< 2 /2
>/3B2 26 85>8 > 2 B>3 8* C2 <12K 8* 372>K C.8
85>8 /* /5>C 8>/8 B>3 4*/38 > /26 8* 52> 5 : Y
52 2;>/?2 38 ?>;2 /*8 42 85>8 52 B*. 6 7 2>45" */"
852 %>8. 6>@ ><82) .>3 :*6*# *2 *,4 *4K B52/
52 B*. 6 2L7*32 j >/ ,3 2 * 3

52 4>85* 43 /*8 4*/82/8 B 85 852 72 :33 */"
? ;2/ 852/ 8* K227 >B>@ 6282 :/26 8* * ?>/ 32 >
24278 */ <* > 2 '85>8 35*. 6 6 3?.38 5 :<* 2;2
;85 7 2>45 /? 3 3**/ >3 852 :/ 382 2/82 26 '852
45. 45 852 38 >/?238 *< 4*/? 2?>8 */3 :28 5 3 2@23H
> 852 C >83 A (" B0*<852 7 >42 ;2 2 >332 :C 26 0
8@ /? /< */8 *< 852 7. 7 8 >/4 > *./6 8 852
45 6 2/ 7 282/626 8* C2 >3 227 3/* /? >/66>.?5 /?
/852 3 22;23 > 2 *C32LB /? 85 22 72 ,3*L3 B5*
>772> 26 8* C2 32 ,*.3 ;2/8 /8* 859 7. 7 8 >/6
3> 6 7* /8 /? 8* 852 88 2 >?> :.<< /3H *B :>/@
B2>7*/3 '%>8>/ 5>3'7 *; 624 80 5 /62 *. W4>.32]
2;2 : /6 B2 :.38 3. :C./8 2;2 @ *C38>4 2 ,
2 /? 6282 :/26 8* 2<.82 >< 45>2 52 C2?>/
5 3 6 34*. 32 0 C.8 */ > 3.662/ 852 45 6 2/ 38> 826
8* 852 <228 >3 35> 7'35**82 ,3 @ /? <>8 C25 /6 852
C.3523 38>L,8 .7 >8 852 >77 *>45 *< 852 2/2 :@ >/6
3> .87 5 : ;85 852 < 2 52 @*./? 34>:73
2L2 626 852 ./?3 5*B /? >/6 35*.8 /? B 85}>
852 : ?58 >/6 >8 >38 =. 8826 852 45. ,45 B 8 >
5* C 2 .7 ,*> 0 *C*6@ B>3 2<8 C.8 852 : / 382
=. 82 >:>V26 /6 85 3 S#3 852 < 38 32 :*/ 7 2>4526
;*/ 3

/' 852' 8*B/' *<' C2 ', 3>@3' 852' ? >/6' C>//2 28' :> 4 *.3 @ 1

52' /2L8' 6>@' %./6>@' 852 2' B>3' >' ? 2>8' 7 *423D 3 */' 2383' :*/K3' >/6'> ' 852' 7> 35' 45>/8 /?' >3' *.6' >3' 852@' 4*. 6' 7 *422626' >44* 6 /?' 8*' 4.38* :' 8*' %8' -2* ?2,3' *.83 62' 852' 8*B/' > 2' 7 *< 826' C@' 852' 627> 8. 2' *<' 852' 2/2 :@' 8*' 32 V2' .7*/' 852' 7 >42' >/6' 852' >38' 7> 35 */2' 5>6' 5> 6 @' 4 *3326' 852' 85 235* 6' *<' 852' 45. 45' B52/' 52' 2/82 26' 8' <* *B26' C@' 5 3' <,2/63' B2/8 .7' /8*' 852' 7. 7 8' >/6' *.6 @' 624 > ,26' 852' 8 .85' 2/' 2;>/?2 4> 3' 28' * > 6' %24 28>/' * :> /' >/6' 3 L' *<' 852 ' < 2/63' 4* : 7*326' 852' B5* 2' *<' 5 3' 4*/? 2?>8 */' 2>/B5 2' 852' 7 *4233 */' B>3' */' 83' B>@' C>4K' 38' >772> 26' 852' 45 6 2/' 8B*' >/6' 8B*' 852/' 852' 2L* 4 38' ;85 852' 5* @' B>82' >/6' 852' 37 / 2' 852/' 4>:2' 852' 7 2383' :>? 38 >823' >/6' 72*7 2' >' 3 /? /?' 852' 8>/@' 52' 45 6 ,2/' 322 /?' 852' :/ 382' /' 852' 7. 7 8' >/6' 2:2:C2 :?' 852' 233*/' 852@' 5>6' 242 ;26' .3526' /8*' 852' 45. 45' B5 38 /?' 5*B /?' >/6' 35*.8 /?' >3' */' 852' 2;2/ /?' C2<* 2' 52' 7 2383' >/6' 72*7 2' B5*' <* *B26' 852 :' :>62' 85 2>82/D /?' :*8 */3' >/6' > 2' ./62 38>/6 /?' 85>8' 852' 38* :' B>3' >C*.8 8*' C. 38' 35*B26' >' :*62 >8 */' 52' 6 6' /*8' > B>$#3 7*33233' 4>:2' 6*B/' <,* :' 852' 7. 7 8' >/6' B2/8' *.8' <

52' 4 2 ?@' 2L. 826' H 852@' >34 C26' > 2 ,3 28 2>8' 8*' B2>K/233' >/6' <2>' >/6' 3> 6' *$ 2/ @' /' 852' 4 8@H 0 52' :/ 382' 4>//*8' 2<.82' 852' > 8 4 23' *<' <> 85' 238>D C 3526' C@' . >/]', 0 /6226', >/3B2 26' 852' 2 /232' $> ' 0@*.' 5>;2' 52> 6' 852' :*/K' >/6' @*.' /*B' 4*:7 > /' 85>8' @*.' 5>;2' /*8' 52> 6' 852' :/ 382 ' ' ' ' ##2 @' ?**6'] @*.' 3 /' 52>' 5 :' 8' 3' 852' B ' *<

852 * 63 *< 2 /2 85>8 2;2 @ <>852 ' *< > <> : @ C2 2=. 26 8*' >882/6 5 3 32 : */ ./62 ' 7> /' *< 852 ' 6 37 2>3. 2 ,

52@ 6> 26 /*8 6 3*C2@ ' >/6 852 45. 45 B>3 85 */?26 ' 26 B 85 $*@ >8 852 3 ?58 *<3.45 > 4*/D ? 2?>8 */ ' > 2 ' >342/626 852 7. 7 8H /2;2 ' 5>6 52 C22/ 4 2> 2 ' : * 2 2/2 ?28 4 >/6 : * 2 2 *=.2/8 ' 2 7>3326 /' 2; 2B > ' 852 3.C$2483 *< B5 45 . >/ ' 5>6 8 2>826 >8 */2 8 : 2 >88>4K /? 852 7> 6*/3 B5 45 852 "* : 35 &5. 45 32 3 8*' 4 26. *.3 3*. 3 '>8 >/*852 '852 6 48 /2 B5 25 >33 ?/3 852 K2@3 *<52>;2/' 8*' %8 ' 282 0 52 K2@ *< 852 K /?6* : ' *<52>;2/ ' 52 3> 6 ' 0 3 852 * 6 *< -*6Q852 * @ -*372 ' /2 6>@ > 2 ' 37*K2 *< 852 38.7 6 7 >48 423 : 7*326 .7*/ 4>85* 43 ./62 ' 852 />: 2 *< 72/>/42 ' 0 52 72/>/42 B5 45 -*6 62 : >/63 ' 52 3> 6 ' 0 3 > 45>/?2 *< 52> 8 ' <2 ' >/6 4*/;2 3>8 */ ,1 /*852 ' 6>@ 52 C>88 26 B 85 /6. ?2/423 H 0 52 7*72,3 7> 6*/3 8>K2 >B>@ ' 52 3> 6 ' 0C.8 852@ 6* /*8 8>K2 >B>@ ' 28 2;2 @ &5 38 >/' C2 > ;> 2 85>8 /*C*6@ 4>/' 234>72 852 >/?2 ' *< -*6 ' 2L4278 085 *6?5 23.3 ,<' 2 85./62 26 >?> /38 >. 4. > ' 4*/<233 */' H 0 &*/<233 */' /' 852 7 238,3 2> 3 B5 45 852 7*72 4*: : >/63 ' 52 3> 6 ' 052 73 5 : ' 8*' 2> /' 852 324 283 *< K /?3 >/6 > 63 5 : ' /' 4>845 /?4*./8 23 >/6 K /?6*: 3 ' .8 5*B : >/@ 3*. 3 5>;2 C22/' 4>38 /8*' 52 ' C@ 8 ' 5*B : >/@ ; ? /3 4* .7826] 5*B : >/@ B 6*B3 62;*. 26] 5*B : >/@ * 75>/3 . /26] 5*B : >/@ 7 /423 7* 3*/26] 5*B : >/@ 4*./8 23 B>3826]5*B : >/@ > ?2 238>C 35 : 2/83

'' !e$$ ' ! ' ?1,' ' 1,#/' ?' ' #' 0/6# 1,#42- #B13% #BP ?,#--/&$-' &$4 #' -+(Z#3%-' (1$'/#'' (7' C+4/1$/'Z+-%' 1-' %*#7' 1,# .&+$'' /$' (/-' R),/%/$0-' A)/%*&+% (#/$0' 1(4#' %&' -17' %*1% %*#7')#,#' ?,#3/-#47' %*&-#' *# #9?4&7#'' &$' %*/-' &331-/&$

%' (/'' ?' Q

-'

< : 2/ >/6 'B : 2/ ? ;2/ .7 8* 62C>.452 @ 2>;2/ ./;2 85232 >44. ,326 5* * 3] > 85 4 @ * .8] & 2>8. 23 *< -*6 B2270 >/6 6* 85*. * 6 >/32

> 2 B 85*.8 7*33233 /? 852 4*/*4 >38 4 > 6*. B5 45 * > 6 6 37 >@26 2 2 */?B>3 /6 ?/>/8 >8 852 B* 35 7 7> 6 87 852 :>?23 *< 852 3> /83 >/6 38 *;2 >?> /38 852 : B 85 852 > :3 *< 852 * 6 0 52 72*7 2 , 52 3> 6 0328 4>/6 23 C2<* 2 852 3> /83 B5* > 2 *.8 *<85 3 B* 6 >/6 5>;2 /*85 /? 8* 6* B 85 852 : 5 2 <85*32 3> /83 B2 2 > ;2 >/6 5>6 /226 *<> ?58 8* 2>6 852 -*372 C@ /382>6 *<? ; /? 852 : 4>/6 23 @*. B*. 6 82> *.8 852 2@23]; 52/ 34>/6> 326 >8 852 6 3* 62 @ ; /? *<852 B* 6 >/6 852 &5. 45 852 &5 38 >/ * >8* 2L4 > :26 0 > 423 <. *< 34*<< /? < 85 >/6 C> 6 @ *C342/2] >/6 6 2 3*/?3 C**K3 <. *<;>/ 8@ 2B6/233 <> 32D 5**6 >/6 C >3752 : @ B 4K26 >/6 4 8 4*/;2 D 3>8 */3 > 85 3 3 3.<<2 26 *72/ @ .8 852 2B 238>:2/8 B5 45 4*/8> /3 852 6*48 /2 >/6 7>33 */ *< &5 38 3 <* C 662/ >3 < 8 B2 2 852 * >/ *< >5*:28 * >C**K *< B 8454 ><8 >/6 2/45>/8:2/8 % ./ 4>/38 85*. 7*. 85@ ?58 */ 3.45 4*./D 8 23 P > 85 4>/38 85*. ? ;2 85@ < .83 8* 3.45 72*7 2P /6 85*. * 6 -*6 3 85@ ;2/?2>/42 3* 3 *B >?> /38 3.45 > ? 2>8 *.8 >?2P 32 * 6 >/6 28 852 8 .:728 *<85@ 5* @ -*372 C2 52> 6 ./8* 852 2/63 *<852 2> 85 ,<

85*.?5 852 4>85* 43 B2 2 /6 ?/>/8 >/6 /*8 B 85*.8 2>3*/ >8 852 * 62 < *: 2 /2 B5 45 *C ?26 852 : 8* >882/6 852 32 :*/3 *77*326 8* 852

<> 85' 852' 2<* : 2' 7 2>4526' B 85* .8' 6 << 4 . 8@' 852' < 38' >/6' 324*/6' 6>@0 C .8' */' 852' 85 6' 852' > > : 26' 7 2383' 5> >/?.26' 852 ' < *4K3' >/6' 85 ./62 26' < * :' 852 ' 7 . 7 83' >?> /38' 852' 52 28 4>' 6 34* . 3230 >/6' < * :' 85>8' 8 : 2' > 2' 4* ./826' <2B' 52> 2 3' /' 852' 45 . 45' C23 623' 852' < 2/63' *<852' - *372 ' 52' C> <<' 5>6' 852' ?**6' 32/32' /*8' 8*' *C32 ;2' 85 3' 6 3*C26 2/42 52' 3 . *./6 /?' 6 38 483' 4* : 72/3>826' > 2' <* ' 852' 4*/82 : 78' *< C2' 3' 27 .8>8 */' 5>; /?' 37 2>6' /8*' 852' /2 ?5C* . /?' ; >?23' 852' 72*7 2#2>?2 @' 62D 3 26' 8*' 52>' 5 : ' "242 ; /?' : 233>?2' ><82' : 233>?2' >/6' 8*.4526' >8' 852' 3 ?58' *< 85232' B* 85@' 72>3>/83' K/*4K /?' >8' 5 3' 6** ' 52' B *82' 8*' f B /? 2H 0 5] 5*B' ? 2>8' 3' 852' 5> ;238] *' */2' 4>/' 6234 C2' 852' > 6* . ' 852' 72*7 2' <22'<* '852' - *372 '>/6' 852' 82> 3' '3526' ;52/' '322' 852' 3 : > ' / . : C2 ' *< 2>72 3 ,1 %2;2 >' *< 852' 2;>/?2 4> 3' *< C2' >3K26' 8*' C2' 32/8' *.8' 8*' 7 2>45' C .8' > 2 ' 85 /K /?' 852 : ' /*8' 72' 2/*.?5' 2<.326' 52 2' ;2 2' 3* : 2' B5*' 8**K' *<<2/42' >8' 85 3' C .8' 8' 6 6' /*8' : *;2' > 2 ' 0 8' 3' C2882 '8*' *<<2/6' 852 : ', 52' 3> 6' 085>/' 8*' *<<2/6' - *6 ,

%> /8' >. ' 3> 6' H 1 ' ' ' ' ' '

> 2' >/6' 852' *852' 2<* : 2 3' 623 26' 85>8' 852' : / 3D 82' 35*. 6' 5*/*. ' 5 3' : / 38 @' 2' 2=. 26' >C*;2' > ' 85 /?3' >' 4*/;2 826' 52> 8' C .8' 85>8' B>3' /*8' 2/*.?5' 8' 3' >' C>6' 3 ?/' B52/' 852' &5. 45' >6 : 83' /8*' 852' /. : C2 ' *< 85*32' B5*' > 2' 8*' 7* /8' *.8' 852' ?>82' *< 3> ;>8 */' 2 852' : 2/' B5*' 5>;2' /*8' 7>3326' 85 *.?5' 8' * ' B5*' 5>;2' /*8' 852' ? <8' *<852' * 6' * ' > 2' 62< 4 2/8' /' B 36* : ' .8' <' 852' 2>62 3' *<' 852' &5. 45' > 2' <> 85<. ' - *6' ; ' 32/6' 852 : '8 .2' : / 382 3

'" WW+1$%1' -/%' 9#--/-' I+/-' ?&?+4/' 1, '&,'/$' 61$0#4/+9' ?1$#4-' $#9&' #B?,#--#,/%' #'' ?1+3/%1%#9' &?#,1,/&,+9' '#.4#,# 3&0/9 9F2M3 ' # ' % ,* ' ,(1' 1$$&' Q@ ' : ' //' ?' >D=

852/' ?/* >/8' ' ' ' 'B>3 7 27> /?' : @'32 <'<* '52>;2/' 322 /?' 85>8' 8' B>3 852' B>@' *<' 3> ;>8 */ ,1' 2' 2D 3* ;26' 8*' 62;*82' 5 : 32 <' 8*' 852' 32 ; 42' *<' 852' > 8> ' B5 45' 5 3' <>852 ' 6 6' /*8' *77*32' 8*;/ 372*7 2' >/6' 72>3>/8 @' > K2' 2?> 6 /?' 8' >3 >/' 5*/*. ' 8*' 4*./8' >' 7 238' > : */?' 852 '45 6 2/' 282 ' B5*' 5>6' >' ?**6' ./62 38>/6 /?' >/6' : 2 : * @' 3**/' 2> /8' > ' 85>8' B>3 8>.?58' /' 852' 345**' >8' C2' >/6' 8. /26' 5 3' 2@23' 8*B> 63' 852' / ;2 3 8@'*<' >13'85>8'? 2>8' ?58' B5 45' 8B2 ;2' @2> 3' C2<* 2' 5>6' >88 >4826' > 2 ,3' <**838273' 3' <>852 ' B5*32' 8 >62' 5>6' 7 >426' 5 :' /' 2>3@'4 4. : D 38>/423' 4*/32/826' 8*' 32/6' 5 :' 8*' > 3' B5 852 '852' C*@' 7 *422626' /' E [' C2 /?' 852/' >' 88 2' *;2 '8B2 ;2' @2> 3' *<'>?2' 52' 3> : 2' @2> '>/6'>C*.8'852' 3> : 2' 8 : 2' *5/' &> ; /' *<' *@*/' B5*' B>3' 8B*' @2> 3' * 62' 85>/' ,28' > ;26' :' 852' 3> : 2' 4 8@' >/6' 2/82 26' 852' 4* 2?2' *<' >' > 452' 6' 85232' 8B*' C*@3' B5*' B2 2' */2' 6>@' 8*' C2' 3*' 4 *32 @' ./ 826' : 228' 852/' >/6' 6 6' 852 ' < 2/635 7' C2? /' B 85' 852 ' 45 65**6P' 2' 5>;2' /*8' C22/' >C 2' 8*' 3>8 3<@' *. 32 ;23' */' 852' 7* /8 28' 6 38 /?. 3526' 5 : 32 <' >8' 4* 2?2' C@' 5 3' *;2' *<' 38.6@0' 052' : >62' ?**6' 7 *? 233' /' 2> / /?0', >/6' > 3*' C@' 5 3' 62;*8 */' 8*' 852' 7 >48 423' *<' 852' * : >/' &5. 45' 0' 4>//*8' 62/@',' 52' 3> 6' 085>8' ' B2/8 7 288@' 6227' /8*' 85>8' >C@ */ ,<' /' */2' *<' 852' >38' ; 3 83' 52' : >62' 8*' > 3' > 2' 322 : 3' 8*' 5>;2' 2 : > K26' 28' B5*32' 45> : /?' : *6238@' 2>3 @' B*/' 852' 52> 8' >/6' 8*' 5>;2' 52 726' /' < 22 /?' 852' @*./?' %B 33' < * :' 852' 6> K/233' /' B5 45' 52' 38 ' >@' 52' -*372' 72/28 >826' 852' 3*.' *<' 852' @*.85<.' 345* >' *<' C2' > : *38' >8' 852' 3> : 2' 8 : 2' >3' 8' 2/ ?582/26' 852

> ,?2' ./62 38>/6 /?' *<' 852' 345* >' *<' *@*/' 52' : 6/233' *<'5 3' 45> >482 ' 3*<82/26' 852' 38 .?? 23' 'B5 45' 5>6' C22/' 3*' 8 2 42' /' > 2 ' >/6' &> ; /' /6' @28' 52' 8**' 5>6' 8*' 8 2>6' 852'R >85*<'>/?. 35' 8*' > ;2' >8' 72>42 ' 2 42 ; /?' >' < ?58<. ' >C@33' >/6' >/' 282 />' / ?58' C2/2>85' 5 3' <228 ' 52' 85 2B' 5 : 32 <' /8*' 852' > ,/ 3' *<'852' 2 ;2 2 'B5*' B>3' 4> /?' 5 :'H Ø 5 2' 38 '>8' 4* 2?2 ', 52' 3> 6' 0 - *6' 8**K' : 2' *.8' *<' 852' >C@ /85' *<' 2 *' C2<* 2' ' 5>6' 3./K' 62272 ' /8*' 85>8' >C@ */' *<' /8 D 45 38 ';1' 52' 8 : 2' 5>; /?' > ;26' B52/' 52' 35*. 6' 242 ;2' 852' 8*/3. 2' 52' <2 8' 85>8' 52' : .38' : >K2' .7' 5 3' : /60' 852' 38 .?? 2' B>3' /*8' >' */?' */20' 52' 2<.326 ' >/6' B>3' : : 26 >82 @' Ø328' 6*B/' >3' C2 */? /?' 8*' 852' .852 >/' 2 ? */ 2.' * 2322 /?' B >8' >B> 826' 5 : ' 52' 5>38 @' =. 8826' > 3' >/6' >/42 ' >/6' 0 28. /26' 8*' 5 3' <>852 ,3' 5*.32 ', /' ><82 ' @2> 3' 52' 2L4 > : 26'H 0 ' 85>/K' - *6' 85>8' 852' : > K' >/6' 3 ?/' *<' 852' C2>38' B2 2' /*8' 328' .7*/' : @' <* 252>6 ,

28' <*./6' C2' ? 2>8 @' 45>/?26'Ø 852' 4*/8238' 852/' ?* /?' */' C28B22/' 852' ?*372 ' >/6' 7*72 @' /8 : 6>826' 5 :' >8' 8 38 ' 3' B>3' */2' *<' 85*32' 2< 248 ;2' 3*. 3' X3;545' >C3* C26' C@' 852' 38 .?? 23' B 85 /' />8. > @' 35 /K' < * :' 85*32' 'B 85*.8' K2' *852 ' 2<* : 2 3' 52' 5>6' >' 6 < 4. 8@' /' =. 88 /?' 852' C*6@' *<' 4>85* 4 8@' C.8' >' 32;2 2' 4*/34 2/42' *C ?26' 5 :' 8*' 322K' 8 .85' >8' >/@' 3>4 <42 ' %* : 28 : 23' 852' &5. 45' *<' "* : 2' B 85' > ' 83' 2 * 3' >/6' >C.323 ' ' 38 .4K' 5 3' : >? />8 */' >/6' 52' B*. 6' 2L4 > :' B 85' 2 : *8 */'H Ø 8' 3'852' 38 */?D 5* 6' *<'3.72 38 8 */' 852' <* 8 233' *<'%>8>/ ,g 52/' >

" 6) ' ' 2
%' 2$') ' ! ') ' &* ' ?' @8
C 6 ' ' 2
d H ,3# 9' /441 9' -+?#,-%/4/&$/-' #%' /' &41%,/ iO #%' 1%1$K' ?,&?+0$13+4+' /,#%' 6 ' ' 6 ' $ ' #$1%+/ 1+-1//' ?

<'>' 3.662/' >/6' C2< 2' 52' 5>6' 8 : 2' 8*' 62<2/6' 5 : 32 <' 852' * 6' 3@382 : ' *<' &>85* 4 3 :' 23. : 26' 83' 7*B2 ' * ;2 ' 5 : ' >/6' 52' <*./6' 5 : 32 <' /' >/?. 35' >/6' 6> K/233 ' 2' 38 .?? 26' >/6' 7 >@260' 852' 8 .85 ' <* ' >' : * : 2/8' '5 662/ ' 2>7$ 2> 26' C2<* 2' 5 3' 2@23' >/6' 52' 3> 6H Ø * : 2' >332 83' 85>8' >/8 =. 8@' 3' # .850ØC.8' B5>8' 3' 852 2' * 62 ' /'852' B* 6' 85>/' 23' 2C2 */' : . 62 ' 2L8* 8 */' : 7. 8@' 6* >8 @' >/6' > ' K /63' *<' B 4K26/233' >/6' >C* : />8 */P' ' ' ' *' <* *B' 852' 6*48 /2' *<' &> /' >/6' *<' %*6* :' 3' ;2 @' 8*'<* *B' >/'$* 6' 6*48 /2' ' ' ' .8' ; 8.2' 8 .85' 5* /233' //*42/42' >/6' 85*.# ' -*6' B5 45' > 8' 852' >852' *<' 852 : ' > ' > 2' * 62' 38],Y1

52' 7 2383' *<' C2' B5*' B2 2' 38 */? @' >88>4526' 8*' 852' "* : 35' 6*48 /2' 322 /?' 852' 4 *85'6 2332 ,3' 3*/' *<82/' 3* 8> @' >/6' <. ' *<' 4> 2' C2?>/' 8*' ? *B' ./2>3@' >C*.8' 5 : H' 852@' >44*3826' 5 :' >/6' 37*K2' *<' 852' 2 6' 6*48* 3' *<' 852' 8238 : */@' *<' 852' 3> /83' *<' .?.38 /' &@7 >/' &5 @3*38* : ' >/6' 2 * : 2' 5232' 8238 : */ 23' 5>6' : .45' B2 >$58' /' 28,3' : /6' 3' 52>6' B>3' C2" ; 62 26' 5 3' <228' 3 7726' >/6' 52' B>3' */' 852' 7* /8' *<' <> /?' C>4K' /8*' 852' ?. <' ;52/' 3/>845 /?' >?> /' >8' 852' B* 6' *<' -*6' 52' 4 ./?' 8*' 8' 3>@ /?H Ø *' ' B ' /*8' C2 2;2' C24>.32' *<' 2 8. >/' * ' &@7 >/' ' * ' ?2/' * '&5 @3*38* : ' * ' 282' * : C> 6' * ' 5* : >3' =. />3' /*8' 2;2/' C24>.32' *<' >3 : .3' * ' .852 ' ' <' ' 6 6' 3*' ' 35*. 6' C2' 852' 6 34 7 2' *<' : 2/' ' ' ; ' C2 2;2' */ @' 23.3' &5 38' : @' %52752 6 ,<

8' 2/?85' 852' 6 ; /2' * 6' 62 ;2 26' 28' < * : ' 852' 852*4 >8 4' 6* : / */' *<' "* : 2' >/6' 52' 852/' C2?>/' 8*' **K' > *./6' 5 : ' ' ' ' >3]' B5>8' 6 6' 52' 322P' &5> /3' 2;2 @B52 2' 7 3*/2 3' 52 6' <>38' Ø /' 852' 4 8>62 ' *<' 6*D >8 @ ', 2' <2 8' 852' 82/62 ,238' ><<248 */' <* ' 852' 4>78 ;23

" 6 ' ' ?' ' ul (/' ' ??' QF>V V

>/6' &> ; /'0 52' C2 2;26' 85>8' 28' B5*' C2 */?26' 8*' 852' 4 8@' >/6' B>3' *;26' C@'2;2 @C*6@' B*. 6' 242 ;2' >' <>;*. >C 2' B2 4* : 2' 52'85*.?58' *<'852'6 ; /2'? >42' 852' 38 2/?85' *<' B5 45' 52' K/2B' 624 626' 28' 0 28' 8' /*8' C2' :@' : *.85' B5 45' 72 3.>623 ;' 52' 3> 6' 0C.8' 852' : *.85' *<' 23.3' &5 380' <*' 8' 3' 23.3' &5 38' B5*' 7 2 423' 852' 52> 8' B 85' 852' < 2 @' > *B' *<'5 3' %7 8 ,1 /'852' 85' >@' E[' >/' ./.3.>' 4 *B6' /*8' */ @' *<'8*B/372*7 2' C.8' *<'72 3*/3' <* : '852' /2 ?5C*. 5**6' < 26' 852' 45. 45' *<' C2'0 852' 3*/'*<' */2' *<' 852' : *38' 23724826' *<' 852' C. ?23323' >' 45 6' *<' 852' 7 >42' B>3' 8*' 2/82' 852' 7. 7 8' 2' B>3' >44.326' *<' C2 /?' >852' 52 28 4>' C.8' 52' B>3' 3*' /* 2/3 ;2'85>8' /*C*6@' B*. 6' C2 2;2' 80' >/6' C23 623' : >/@' *<' 852' @*./?' <* K3' *<' C2' ;5*' 5>6' 37* 826' B 85' 5 :' */' 852' C>/K3' *<' 852' ;2' B 3526' 8*' 322' 852' * 6' 7 >@<2 *B' /' 852' 7. 7 8' 52' 4*/? 2?>8 */' B5*' B2 2' B> 8 /?' : 7>8 2/8 @' 3>B' 852' @*./?' : >/' >772>' >8' >38'0 52' B>3' *<'3 : >' 38>8. 2' >/6' $M> 2' 4* : 7 2L */' 5 3' <>42' 85 /' >/6' */?' 5 3' 2@23' ;2 @' >/6' 852' B5* 2' 2L7 233 */' : 22K' >/6' B // /?'0<' 52' B>3' */ @' 8B2/8@' @2> 3' * 6' C.8' >772> 26' 8*' C2' @*./?2' 38 ' 2' 7 2>4526H' 5 3' 32 : */' B>3' >44* : D 7>/ 26' C@' 3*' : .45' ./48 */' >/6' 2> / /?' 5 3' >/?.>?2' B>3' 3*' 72 3.>3 ;2' 5 3' 2 *=.2/42' 3*' 32> 45 /?' >/6' 72/2D 8 >8 /?' 85>8' 2;2/' 852' : *38' B* 6 @' : 2/' ;2 2'>88 >4826' C@' 5 3' 6 34*. 32' >/6' 5./?' >3' 8' ;2 2' .7*/' 5 3' 73' 52' 7 *;2 C' 0 *' : >/' 3' >' 7 *7528' /' 5 3' *B/' 4*./8 @',' ;>3 /*8' 2L2 : 7 < 26' /' 28,3' 4>32' 52' 85' *<' >@

'" /,#%' 6 ' '$) ' ??' D8' Q8

%' H ! +/%' 3&,?//-3+4&' /9 (#3/44&' 9&,/(+-'d+16/- "MO 4#43*/&,' '19' 5 '

)

%' H ,/-' ?,,#3/?+#' .13+$'/1' #B3#44#$-' +%' (&9/$&-' #%/&9',&4/0/&$/' 9/$+-' 1''/3%&-' .13/4#-' %19#+' 1+'/%&,3-' 4/1(+#,/%' 3+9' &9+3-' 1(' #Z+-' &,#' ?#+F '3,#$%2M (/'

45>/?26' 85>8' 2;2/' 52 '5.3C>/6 ' B5*' 5>6' C24* : 2' C> '
<* ' . >/ ' >/6' 5>6' 328' 5 :' >8' C2 8@' 5>6' 45>/?26'
K2 ; 32' 52' C ?*83' *<C*85' 32L23' 4*. 6' /*8' 62/@'852'
<>48' 0"2> @ ',852@' 3> 6' 0352' 5>3' C24* : 2' */2' *<852'
B* 38' .852 >/3' /' 852' 4 8@ ', *8' */?' ><82 ' 852@'
: >62' >' ? 2>8' /* 32' C24>.32' >8' ' %> /83' * ' 3* : 2'
<2>38' *< . ' >6@' V>C285' 5>6' >' > ,?2' B>35' * '
852 ' : >/.>' >C. 3' >8' 52 ' 5*.32 1' 52@' 35**K'
852 ' 52>63' 35 .??26' 852 ' 35*. 62 3' >/6' 3: 26'
52' 2;>/?2 4> 3' 6 6' /*8' : 8>82' 852 : H 852@' 85*.?58'
8*' C* *B' 852' >/?.>?2' *< */2' *<852 ' 2>62 3' 85>8'
85*.?5' 85232' */'52> 826' 72*7 2' 3: 26' 8' B>3' >'
<* 426' 3: 2 '' <* ' 852@' <2 8' >3' < /B> 6 @' 45*K /?
' ' ' 52@' K/2B' 85>8' -*6,3 B* 6' 3' >' 5>: : 2 '>/6' 85>8'
852 2' 3' /*85 /?' 3*' 5> 6' 3*' : >33 ;2' * ' 3*' 5 662/' /'
852' 52> 8' *< : >/' 85>8' 83' 7*B2 ' 4>//*8' 2>45' ' ' '
>6' /*8' >. ' C22/' >' 72 324.8* ' K2' V>C285' >/6'
.?*/ /' P

* 32' 38 ' >8' 2>38' /' 852' *7 / */' *<852' 4>85* 43'
5>772/26' 2 2' */?' /2' *<852' 244 23 >38 43' *<852'
7 >42' B>3' -2* ?2' - ;>@' 3. />: 26' -> 2@' >/' 2LD
42 2/8' : .3 4 >/' B5*' 5>6' C22/' >77* /826' 7 242/8* '
2' 5>6' C22/' 8 > /26' C@' >' <2 ;2/8' 4>85* 4' /*852 '
>/6' 5>6' 242 ;26' >' ?**6' 26.4>8 */' /' 852' 45. 45'' '
/' * 62 '8*' 242 ;2' <. 852 ' /38 .48 */' 5 3'7> 2/83' 5>6'
32/8 5 :' 8*' >.3>//2' B52 2' 52' 5>6' C22/' : >62'
45* 382 '>/6' 5>6' 7> 8 4. > @' : 7 *;26' /' 852' K/*BD
26?2' *< : .3 4' /' 5 3' 28. /' 8*' C2' 852' /*C 23' >/6'
7 2383' 5>6' ? ;2/' 5 :' >' < >882 /?' 24278 */? >/6' 52'
6232 ;26' 8' <* ' 52' 2/45>/826' 852' 72*7 2' C@' 5 3' 3 /? /?

") ' ! ') ' 0* ' ??' @@F @D
%' $' ,/-' '2*&%# /#,
C $') ' ! ') ' 'J ' ??' @

> 2]' 3>/K' */' 5 3' K/223' >/6' 7 >@26' > ' <* *B /?' 5 3' 7 >@2 ' /' 852 ' 52> 83' 52/' 852' : / 382 ' *32' .7' 52' >3K26H' 0 *' @*.' 2>45' <* ? ;2' */2' >/*852 P', ' >/6' 852' C2 2;2 3' >/3B2 26' +23' 2L8' > 2'C *K2' * ' >' : * 32' *<' C 2>6' <* ' 2>45' 3>@ /?' 52' ?>;2' 8' 852 :' /' : 2 : * @' *<' &5 38,3' 7>33 */' >/6' ><82' 85>8' 52' 5>/626' 852 :' 852' 4.7 ', 52' : / 382' >/6' 85232' 8 .2' 6 34 7 23' 7*3323326' C@' <> 85' 852' 2>' 7 '232/42' *<' 23.3' /' 852 ' 52> 83' 52@' 5>6' 5> 6 @' < / 3526' B52/' 852' 2L>3D 72 >826' 7 2383' 2/82 ,26' 852' 45. 45' 5>38 @' >/6' 3>/?' 852' :>33' >3' *.6' >3' 852@' 4*. 6' 52' /2L8' 6>@' 5 8 : */6"@' 852 2' B>3' >' < 235' 34>/6> H' 852' 2;>/D ?2 4> 3' B2 2' >8' B* K' 0 >']';3> 6' : >/@' /6 ?/>/8 @'0 0852@' K227' /*' 5* 6>@' /(%' ' '<Q

<' 852' 2;>/?2 3>8 */' 5>6' 4*/8 /.26' /' >' 72>42<.' 4*. 32' *<' &5 38 >/' 26 < 4>8 */' 852' 4 8@' B*. 6' /' > ' 7 *C>C 8@' 5>;2' C22/' 2/8 2 @' ?> /26' *;2 0' C.8' 852' "2<* :>8 */' 5>6' 83' 02/<>/3' 82 C 23',' &> ; /' 3> 6' /' ;> /' H' 0 5*32' B5*' > 2' B 32' >44* 6 /?' 8*' -*6' > 2' :*6238' 72>42>C 2' >/6' ?2/8 2' 52@' 6*' /*8' 4*/42>' ; 423' 0 852@' 2/62>;*.' >852' 8*' 4* 248' 852 :' C.8' 7 *; 626' 8' C2' /' 72>42' 85>8' 3' 8*' 3>@' B 85' 3*' :.45' :*62 >8 */' 85>8' ./ 8@' 2 :> /3' ./C *K2/' 2>42>C 2' >/6' *; /?' 27 232/8>8 */3' *.?58' /*8' 8*' C2' > 6' >3 62' >/6' 85*32' B5*' 623 2' 8*' C2' 75@3 4 >/3' :.38' /*8' C2' 2L24.8 */2 3 2.

'< /2' 38*/2' 4 .4 < L' /' %8' -2 :> /,3' 42< 282 @' 5>6' C22/' 85 *B /' 6*B/' >/6' >/*852' B5 45' 38**6' >8' >' 4 *33' *>6' /2>' 852' 4 8@' 5>6' C22/' 6238 *@26'H C.8' 85 3' 5>6' C22/' 6*/2' >8' / ?58' >/6' 8' B>3' /*8' K/*B /' C@' B5* :' 2' */?' 852' > 62/8' 2<* :2 3' ? 2B' C* 62 '>/6

'' #' 1,# /$'#(%#'' %&' %*#' 31%*&4/3' !/#,,#.4#+,' .&,' %*#-#' ?1,%/3+41,-'
2$ '?' DD
%' 146/$' / ' ' C13I+#-'/6' =

23724 > @ &5 38*752 * > ,6 > 8 .2 4*/*4 >38 *< 852 "2<* : ;5*85*.?58 : * 2*<7. /?6*B/85>/ *< C. 6 /? .7 /2 6>@ >3 > 2 B>3 7 2>45 /? C2<* 2 852 627.8 23 *< 2 /2 >/6 C. ? * > 6 <2B >8 >/ : >?2 *<852 ? /> /6 6>3526 8 8*7 2423 /*852 6>@ 52 85 2B 6*B/ 852 ? 2>8 > 8> *<852 45. 45 *< . >6@ 5 3 B>3 /*8 2/*.?5

44* 6 /? 8* * > 6 B5*32 : /6 B>3 .7 ?58 >/6 2;2/ 7 *.3 C.8 > 62/8 2L8 2 : 2 >/6 >852 62< 4 2/8 /$.6?: 2/8 852 "2<* : >8 */ 85>8 3 8* 3>@ 852 6238 .48 */ *< : >?23 >/6 > 8> 3 6 /*8 ?* */ <>38 2/*.?5 >/6 52 852 2<* 2 23* ;26 8* 4> @ 8 *.8 */ >? >/6 34> 2 2 8**K 8B2 ;2 4* : 7>/ */3 B 85 5 : >/6 85232 >?2/83 *<852 $.6?: 2/83 *< -*6 T>3 852@ 85*.?58 852 : 32 ;23M ?* /? < * : 38 228 8* 38 228 >/6 < * : 45. 45 8* 45. 45 07. 26 6* ;/ > 852 > 8> 3, /852 32;2/ 45. 4523 *<852 4 8@ 8B2/8@'3 L 52>73 *< .CC 35 C* 2 B 8/233 8* 852 8 . : 75 52@ 4*. 6 3>@ /* 6*.C8 85>8 > B* 35 7 7> 6 8* >/ : >?2 3#> 2 4 *<7>?>/ 3 : C.8 852 <>. 8 B>3 8* 3.77*32 85>8 4>85* 43 *.?58 8* >6* 2 -*6 /*8 >44* 6 /? 8* 852 4>85* 4 4*/34 2/42 C.8 >44* 6 /? 8* 85>8 *<852 2<* : 26 7 *8238>/83 52 72*7 2 **K26 >8 2>45 *852 B 85 > > : C.8 3> 6 /*85 /? C B>3 ? 2>8 @ >38*/ 3526 , 3>@3 2 2 2<2. C>8 852 7>D 8 2/42 *<852 7*7. >42 , C% C>//2 28 , *C32 ;26 3* : 2 4>85* 43 C <B2 6 6 5* C <22 ? 2>8 *@> 8@ 8*B> 63 *. * 63 *<2 /2 852 C*6@ *< &5 38*752 * > 6 B*. 6 /*8 5>;2 8*.4526 2> 850, 85>8 3 8* 3>@ 852@ B*. 6 5>;2 5>/?26 5 : 5232 4* : C>8>/83 B2 2 7 288@ B2 : >84526 <* ?2/8 2/233 52 4>85* 43 328 .7 8>C 23 /852 7 >42 *<852 > 8> 3 .7*/ B5 45 852@ 42 2C >826 : >33 C >852 : 2>/ @ ,1

" $) !) "(& ??' D FD Q FQ

52' /8* 2 >/42'*<&5 38*752' * > 6'>/6'*<*/2'*< 5 3'< 2/63' />:26' >;2' 85 2>82/26'8*' 3.C38 8.82'>' /2B'8@ >//@'<*'852'>/4 2/8'8@ >//@'*<7*72 @' >3] 852'7 *8238>/8' 4 2 ?@'5>;2'3*:28 :23' C22/' K/* ;/'8*' *77*32'852'6 34 7 23'>/61'6*48 /23'*<852'?*372' $.38' >3'852' "*: 35' 4 2 ?@' B*. 6' 5>;2'6*/2' /8* 2 >/42' 3'>' ; 42' *< 5.:>/' />8. 2' ;545' 2;2/' 7 28@' 6*23' /*8' >5;>@3' 4. 2' 52' 7 2383' 3>@ /?' :>33' >81'852' 88 2' 8>C 23' *<<2/626' * > 6' >/6' >;2' ?>332' B>3'/*' */?2'?*;2 /* 0' 52'5>6 22/' 2:*;26'C@'852' /<.2/42'*< 2 /2'>/6' /85*/@'%24 28>/'*/2'*<852' 2<* :26'7.8' /'5 3'7 >42' 52'8B*'<2@' .852 >/3' >6'>' 4*:7> /8' C2<*2' 5 :' >?> /38' >' 7 2383' >3' C2 /?' :. 62 2 3' T*<3*. 3M0' >/6' >44* 6 /?' 8*' 852' 4.38*:'*<852'>?2'3. 2/62 26'852:32 ;23'7 3*/2 3' 52'?*;2 /*' * 62 26'852' "*:>/' 244 23 >38 43'8*'C2' > 23826' B5 45' B>3' /*' 2>3@' :>882' <*'852 2' B2 2' 3*:2' 38. 6@'<2 *B3' >:*/?' 852:' 5 22' 32 ?2>/83' 5>; /?' >882:7826'8*' 32 V2' 233 2' 2 2' *;2@' /' 852' 38 228' 852' 38*.8' 7 238' 06 >??26'852:' /8*' 852' 7>33>?2'*<>'5*.32';>/6' 852 2'C2>8' 852:'3*'85>8'852@' B2 2'?>6'8*' 234>72'*.8'*<5 3'5>/63' >; /?' 85.3' 62<2/626'5 :32<K2'>' */'52' 2:>/26'<220 C.8' 8' ;>3 /*8' 3*' B 85' >32' * 28' 852' 4. 9' B5*' 0 ;2/8 K2'>'35227'38>?58'8*'7 3*/',52'*<<42 3'7.8'5 :' >*/?' ;85' 852' 238' ;5*' B2 2' 0B2' 8 2>826'>8' C26' >/6'C*>6' ;85 72 :33*/'8*'?*'>' *;2'852'4>38 2 ,1' %*:2' C* 6' 7 2383' T<*'852@' B2 2' /*8' >' 35.8' .7M' 45>/826':>33'>8'<;2' *,4 *4K' /'852':*/?'/*8B 85D 38>/6 /?' 852' 7 *5 C 8*/' 52' 4>85* 43' >882/626' 0>:26'B 85'7 K23'5> C2 63'>/6'4 .C3'0 >/6' >/?' 852

' 2 ') '! ') ' J '??'Q FQ@'

'

C2 3‘ >3‘ <‘ 852‘ 4 8@‘ B2 2‘ */‘ < 2‘; 2<* 2‘ */?‘ 852‘ /8* 2 >/8‘ 7 *8238>/83‘ 242 ;26‘ >‘ 32;2 2‘ >/6‘ B2 ‘ X: 2 826‘ 233*/

52‘ ? >/6‘ C>//2 28‘ 2 2< 2. ‘ B5*‘ B>3‘ >‘ :>/‘ *<‘ 852‘ B* 6‘ B2 ‘ 2>6‘ *<‘ >‘ 4. 8 ;>826‘ : /6‘ 45>// /?‘ h3 :7 4 8@‘ >/6‘ 7 *<*./6‘ /82 ?2/42‘ 4* :C /26‘ ? 2>8‘ 624 3 */‘ *<‘ 45> >482‘ B 85‘ >.6* 3‘ ?**6'82 :72 ‘ 2 /?‘ >‘ 4>85* 4‘ < * :‘ 4*/; 48 */‘ >/6‘ K/*B /?‘ 85>8‘ 852‘ :>$* ,8@‘ *<‘ 852‘ /5>C 8>/83‘ B2 2‘ <* ‘ 852‘ "* :>/‘ <> 85‘ >/6‘ 6 3?.3826‘ >8‘ 322 /?‘ 852‘ 7 2383‘ /‘ 7 3*/‘ >/6‘ 852‘ <> 85<.‘ 4* :72 26‘ 8*‘ 52>‘ :>33‘ > :*38‘ /‘ 324 28‘ 52‘ 3. : :*/26‘ >‘ ?2/2 >‘ 4*./4 ‘ *<‘ 852‘ 72*7 2 0 ‘ @*.‘; 52‘ >3K26‘ 852 :‘ 0 ; ‘ @*.‘ 5>;2‘ 852‘ :>33‘ >/6‘ ;2‘ >/6‘ 6 2‘ /‘ 852‘ 5* @‘ <> 85‘ 2‘ @*.‘ <* 2D <>852 3P‘ <‘ @*.‘ 6*‘ B 35‘ 8‘ 28‘ 2;2 @‘ */2‘ 5* 6‘ .7‘ 5 3‘ < /?2 ‘ >/6‘ <‘ 72 45>/42‘ 852 2‘ 35*. 6‘ C2‘ >/@* 2‘ *<‘ >‘ 4*/8 > @‘ *7 / */‘ 28‘ 5 :‘ 2>;2‘ 852‘ >332 :C @‘; ;2 @‘ */2‘ > 326‘ 5 3‘ < /?2‘ /‘ 8*K2/‘ *<‘ >/‘ *>85‘ B52 2.7*/‘ 852‘ C. ?2 3‘ 32/8‘ >‘ 52 > 6‘ 8*‘ C2‘ 52‘ 7 2383‘ B2 2‘ 8>K2/‘ *.8‘ *<‘ 7 3*/‘ >/6‘ 85*32‘ B5*‘ 5>6‘ 52 726‘ 8*‘ 7. ‘ 6*B/‘ 852‘ > 8> 3‘ B2 2‘ 7.8‘ /‘ 852 ‘ $ >42‘ 52 2‘ B2 2‘ < <822/‘ /‘ > ‘ >/6‘ > :*/?‘ 852 :‘ B>3‘ V>C285,3‘ 5.3C>/6‘ 852‘ /*C 2‘ .?*/ /‘ *<‘ /2L‘ 52@‘ B2 2‘ /*8‘ 3*‘ B2 ‘ 8 2>826‘ >8‘ 0C26‘ >/6‘ C*> 6‘; >3‘ 852‘ 7 2383‘ 5>6‘ C22/ ‘C.8‘ B2 2‘ 7.8‘ */‘ C 2>6‘ >/6‘ B>82 0 ><82‘ 85 22‘ 6>@3‘ 5*B2;2 ‘ 852@‘ B2 2‘ > *B26‘ 8*‘ 28. /‘ 5* :2 1‘ ./?‘ 85 3‘ 8 :2‘ 852‘ 7 2383‘ >/6‘ <2 ;2/8 4>85* 43‘ B2 2‘ 238* /?‘ 852‘ > 8> 3‘ 2;2 @B52 2‘ 8‘ 2=. 26‘ :* 2‘ 85>/‘ 8B2/8@‘ @2> 3‘ <* ‘ 852‘ "2<* :‘ /‘ C2‘ 8*‘ 24*;2‘ < * :‘ 852‘ C *B‘ /< 4826‘ */‘ 8‘ C@‘ 852‘ /8* 2 >/42‘ *<‘ * > 6‘ >/6‘ 5 3‘ < 2/63‘ #B>3‘ /*8‘ ./8 ‘ EEG‘ 85>8‘ >/‘ >332 :C @‘ *<‘ 852‘ 72*7 2

624 626 C@ > : >$* 8@ *< 2 ?5822/ ; *823 / <>; * . *< 852 238>C 35 : 2/8 *< 2 ; >/?2 4> B* 35 7 52 7 2383 / . /3 >/6 < > 3 852/ 2<8 852 4 8@ <* 2 ; 2 > : 6 852 82> 3 *<852 3 . 77* 82 3 1

'H /3#, +$%$&-%, f&3%&'#3/ 9 -+44, 10//- F /, #%%& 146/$ 44%4/ +0+-%j QQD ##14-&!/#, , #.4#+, ? 8

NF ‘ : ‘ ‘ ! ‘

! ‘

‘ %‘ ‘ - %

T E[Q E[M

" ,% V2>‘ B>3‘ /*8‘ 4** 26‘ C@‘ 852‘ 4524K‘ 52‘ 5>6‘ 242 ;26‘ >8‘ C20‘ 52‘ 3>B‘ C2<* 2‘ 5 :‘ *852 ‘ 7 >423‘ 85>8‘ : .38‘ C2‘ 2;>/?2 326‘ <‘ 52‘ B 8538**6‘ 852‘ > : D C 8 *.3‘ 62 : >/63‘ *<‘852‘ /2B‘4*/;2 83‘ B5*‘ K2‘ * > 6‘ <>/4 26‘852 : 32 ;23‘ : * 2‘4>7>C 2‘85>/‘852@‘ 2> @‘B2 2‘ >/6‘ /6 34 228 @‘ 3*.?58‘ <* ‘ 4*/324 >8 */‘ 8*‘ 852‘ 5* @‘ *<< 42‘ 52‘ 6 6‘ C.8‘ 322K‘ B 85‘ : * 2‘ V2>‘ <* ‘ 32 ;>/83‘ *<‘ -*6‘ B5*‘ 7*3323326‘ >‘ 37 8‘ *<‘ 38 2/?85‘ 45> 8@‘ >/6‘7 .62/42‘ &2 8> /‘ : 2/‘ >772> 26‘8*‘5 :‘8*‘5>;2‘ C22/‘ 72/26‘ /‘ >/42‘ C@‘72 324.8 */‘ 2‘ /;826‘ /8*‘ %B 8V2 >/6‘ *.33> /8‘ 24* : 82‘ %@ : 75* >/.3‘ /6 */ 4.3‘ >/6‘ *852 3‘ 3‘3**/‘>3‘85232‘ C 285 2/‘ > ;26‘ 52‘ 32/8‘ 852 :‘ /8*‘ 852‘ 5> ;23801‘ >/6‘ < 2D =./2/8 @‘><82‘<2 ;2/8‘7 >@2 3‘52‘322 : 26‘8*‘322‘852‘B5* 2‘ h;> 2@‘2/4 *326‘ C28B22/‘852‘ . >‘>/6‘852‘ 73‘< 26‘ B 85‘852‘ ; /?‘ B>82 3‘ *<‘852‘ -*372‘ 0 <‘>‘8 .85 ‘; 3> 6‘52‘0<‘B2‘ **K‘>8‘852‘8 : 23‘85>8‘5>;2‘?*/2‘C2<* 2‘ 852‘B* K‘*<‘&5 38‘ 3‘?* *.3‘/*B‘ ‘ ‘ ‘ /6‘@28‘B5>8‘ **83‘ 2 : > /‘8*‘ C2‘ 8* /‘ .7‘ C2<* 2‘852‘<2 6‘ 3‘ 2>6@

" H ,1%/F#-‘ I+/‘*+#‘6#$#,+$%/$9#--#9 9/--/-/9%2M 1,#44+-‘ $',&$/3&‘ C1+‘ 8‘ Q@ ‘ *&+?1/V‘

8*' 242 ;2' 852' 6 ; /2' 3226 1' 5>8' B* K3' 8*' C2' >44* : 7 3526' B5>8' 8* 3' 8*' C2' 2/6. 26' B5>8' 2/2D : 23' 8*' C2' *;2 4* : 2]' ' 2' 5>;2' /226' *< >C*. 2 3' /. 26' 8*' >C*. ' ' ' 4>//*8' 7 * : 32' 852 :' : *. /D 8> /3' *<?* 6$< C.8' 'K/*B' 85>8' 852' >852 'B ' /2;2 ' >C>/6*/' 3' *B/' >/6' 85>8' 2' B ' ? ;2' 852 :' >/' >C./6>/8' 5> ;238 ,

/' > 2 ,3' 52> 8',*;2 B52 : /?' 627 233 */' *<82/' <* *B26' 4 *32' .7*/' 852' <> 238' 2L7248>8 */3' /2' 3* *B' 23724 > @' > 4826' 5 :H 852' :> >6@' *< 7288@' =.238 */3' 322 : 26' 85 2>82/ /?' 8*' /;>62' 852' /2B' &5. 45' 8' > '8 : 23' /> *B' >/6' 'C> >/426' : /63' >88>45' 852 : 32 ;23' 8*' 42 8> /' 628> 3' /' 852' 6*48 /2' *< C>78 3 : '852' * 6,3 %.772 '852' : / 38 @' >/6' 3*' <* 85H 852@' > 2' 2>?2 '>C*.8' ' ' (F' >/6' C@' 852 ' : /.8 >3' 2/4. : C2' 852' K /?6* :' *< &5 38' > 2 ' B5*' B 85' >' 5* @' 6*48 /2' >/6' ./B2> 26' >48 ; 8@' 4* : C /26' >' B 32' 6 342 / : 2/8' >/6' >' > ?2' C2 >' 37 8' 8 2 : C 26'' 238' 85 3' B2>K/233' *< 88 2' ./62 D 38>/6 /?3' 5>6' 4 278' /8*' 852' : /63' *<852' : / 382 3' 8*' B5* :' 52' >66 23326' 5 3' 4> ' ' 52 2' 5>772/26' 8*' C2' >8' %8 >3C. ?' $.38' 852/' >' &5 38 >/' : >/' /> : 26' /6 *'' / 4.3' B5* :' 852' 2<* : 2' 623 26' 8*' >88 >48' /8*' % ; 8V2 >/60 C.8' 52' B 3526' 8*' K/*B' B52852 '52' B>3' 8> /826' B 85' <* :> 3 :' * ' <>/>8 4 3 : Q#8B* 2; 3' B5 45' 3* : 28 : 23' : 28' */' 852' C>/K3' *< 852' "5 /2' 2' 23* ;26' 8*' 372>K' < >/K @' 8*' 5 :' >/6' 5 3' 2882 '35*B3' .3' 5 3' *7 / */' *< 852' : / 38 @H 0 2>' C *852 ', 52' B *82' 8*' /6 */ 4.3' 06*' @*.' 7*33233' &5 38' 3*' >3' 8*

'" HW+19' '/../3/4#-' #,1'/31%+' -+?#,-+$% ,1'/3#-' 1$%#I+19' $&614#' Z1F' 3/#$'&' 1#9/$/ -/%' /'&$#+9 2MO 1B#4+-' $',&$/3&'C1$' 8 Q@ ' *&+F' ?1,''

%' ' +,#&-' 9&$%#-' ?&44/3#/' $&4& 2M (/'

%' 1%%*#)' BB///' @

8=

82>45 : 7. 2 @ >7> 8 <,* : 852 2 : 78@ 4*/8 *;2 3 23 *< >/6 0 / >/6 B5 45 /852 2@23 *< : >/@ 4*/38 8.82 &5 38 >/ 8@P1 2 @*.4*/82/8 8* 2=. 2 *<> 85>8 2/*./4 /?./?*6 /233 >/6 ./D ?582*.3/233 852@35*. 6 > : 852 : 32 ;23 B 85 <> 85 >/6 7 233 8* 852 52> 83 852 52>;2/ @8 2>3. 2 &5 38 B5* 3 88285 >8 852 ?58 5>/6 *<852 >852 P 2 @*. 2{6@ 8* ? ;2 8* > >.85* >8 23 B5>8 3 852 6.2Q 8>K23 8 8523Q8* 7>@ 852 : /*8 */@ 8* 852 ./?*6 @ C.8 > 3* 8* 852 C 285 2/P *@*. 322K &5 38,3 ? * @ */@P *@*. 7 *7*32 3 : 7 @ 8* 7 >/8 /852 52> 83 852 <> 85 85>8 B* K285 C@ 45> 8@P 2 @*. 23* ;26 8* C2> 852 4 *33P <* C2 >33. 26 852 4 *33 >B> 83 @*. >8 852 6** <@*. > 2 2>6@8* C2> 8 852/ 62> C *852 4*:2 /38>/8 @ ; %.45 B{3 852 B 32 >/?.>?2 *< 852 : *38 > 62/8 *< 852' 2<* : 2 3 5 2 > 2 B>3 85.3 *.6 @4> /?<* /2B B* K2 3 52 B>3 ?288 /? 6 *< 852 6 2 >/6 4*B> 6 @ 7 * : 3 /? 8* > *< 852 : <>8 ?.2 /3. 8 >/6 72 324.8 */H 8 B>3 B 85 3.45 7 * : 323 85>8 852 2<* : 2 2; 26 5 3 3* 6 2 3 0 * /*8 **K <* 6 2/233 C.8 <* >C*. ,< 52 3> 6? 0*/@ ><82 <>8 ?.2 B @*. < /6 27*32 >/6 @*. B /*8 2>7 ./8 ><82 @*. 5>;2 3*B/ >8 @*. *B/ 4*38 B 62 6** 3 *72/26 C.8 /* */2 4>/ 2/82 2L427 85*32 B5* 623 2 8* <226 852 35227 >/6 /*8 8* 62;*. 852 : >/6 B5* > 2 6282 : /26 8* 27 @ B 85 K /6/233 8* 852 /3. 83 B 85 B5 45 852@ > 2 >33> 26 >C*. >/6 8* >B> 8 @*. 4>/ 7 * : 32 @*./*85 /? C.8

A H /$# 61$/- 3&$%,&6#,-//- 6#4 1I+-# 6#4 ?1f/- 1+% 3#$-++9 1$% '#3/F 91,+9 /$ I+/(+- ?1,- *,/-%/1$/-9+9 ?+%1% 2MO 1,# +- $',&$/3& *&+?1,'

% &$ #-% I+&' &%/+9 &B?##%#- -#' $#0&%/+9 2M 1,#44+- $',&$/3& #(Q@

H 1(&,#- ?4+/F/9/2M (/'

8 *.C 2' ' <'@*.' ';; ' 4*:2' B 85'.3' K/*B'85>8'@*.' >2' 2/82 /?' /8*' >' 5> 6' 32 ; 42' +*.' B '5>;2'8*' <?58'/*8'>?> /38'4>;2/'>/6'6 352> 82/26'>6;2 3> 23' C.8'>?> /38'2/2: 23'C :<.'*<624 3*/'>/6'38 2/?85' 2'852 2<* 2'>' C>;2'>/6' /*C 2'3* 6 2 0' >88>4K'852' 2/2:@'$*@<. @'>/6' .35' /8*'852'5*88238'*<852'<?58' 7>4 /?'@*.'4*/<62/42' /' -*6'8*'B5*:'>*/2'C2*/?' 852'C>88 2'>/6'852';48*@' 8' 3' /*8' ;2 B5*'<?58' C.8'852' *6,1

.8' >2'4> 26'8*'852'C>88 2' /' ;> /H'852'8 :6' 24 .83'B*.6'/*8'$*' /'852'>:@' 2'242 ;26'3*:2' 88 2'52 7' /6226'C.8'B5>8' ;>3'85>8'<*'3*'?2>8'>' B* KP' 52/'5 3'>772>3'?2B'*.62' /'852'7 2D 32/42'*<852'?>/84' 73'85 3'5.:C 2':>/'*32' K2' 852:H 5 3'>/?.>?2'3B2 26'>/6'232:C 26'>852'852' 4@'*<>'3*6 2'38 .?? /?' /'852':638*<852'2/2:@,3 >/K3'85>/'852'3B228>/6'3.C8 2';*42'*<852'-*372' *<72>42' 0 2'>2' /'852'85 4K'*<852'<?58';52'3> 60' 0852'4*/<48' 3'82 C 20' B2'>2'<?58/?' :>/'8*' :>/' 'C.8'852' *6'?;285'852';48*@'8*'5 3'*B/< >K2'.7'852'%;*6'328'852'52:28'*/'@*.' 52>6' C.4K 2'*/'852'C 2>387>82' 5>/?'852'35 2 6'8*'@*.' >:'?6'@*.'*/30 >/6'C2/?'85.3'>:26' ;85'852' 7>/*7@'*<-*6'.35'/8*'852':638'*<852'C>88 2' 5.'852'6>83'85*B'6*;/'852'2/2:@'*/'2;2@'3 62' >/6'Y7.8'>'852'>:@'8*'<?58''''''.8'>>3] /382>6

'* ' #''/$'/?-&'?+0$,#'/#-%+',&(+-%&-' 13'?4#///-' 6/,/(+-' *&-%#-' 1413#,' 100,#'/1,/-'3& &31%1'/$' #+9'./'+3/1'3$Z+-'#-%'6/3%&,/1'-/3+%'#%'?+0$1J $&$'#$/9'$&-'?+0$19+-'-#''&9/$+-2M 1,#44+-' $',&$/3&'C1$' 8' Q@' *&+?1,''

%'H!+0$19'.#,6#,#'3+9'*&-%/(+-'3&$-#,%$-'91$+-'Za$0#,#'6/3%&,/19' -+/-'/9?1,%/,#'-#''$&$'3/%,1'-+'&,#92M 1,#44+-' $',&$/3&' ?,/4 Q@' *&+?1,''

%' ' $' 9#'/&-' *&-%#-' ?,&-/4/,#'Z13+41' /(,1,3' *&-%#-' */$3' /$'3' ?,&-F %#9#,#13''/--/?1,#2M (/'

= ‘ : ‘ ‘ : ‘

<‘$ / /?‘852‘3* 6 2 3‘*<‘&5 38‘ /382>6‘*<‘ ,.35 /?‘ : 8*‘ 852‘ * 6,3‘C>88 23‘ @*.‘<2> ‘852‘4 *33‘>/6‘852‘6>/?2 3‘ 85>8‘ 2‘ /‘B> 8‘<* ‘@*.‘ 2<2 /?‘@*.‘*B/‘2>32‘@*.‘ 2<.32‘8*‘4* :2‘8*‘852‘>33 38>/42‘*<‘@*.‘C 285 2/‘ ‘ ‘ ‘ 3‘ 85>8‘ 852‘ C25>; *.‘ *<‘ >‘ &5 38 >/P‘ ‘ ‘ ‘ 52‘ * @‘ %4 78. 23‘ 624 > 2‘ 85>8‘ 852‘ * 6‘ B ‘ 2L>48‘ >‘ 32;2 2‘ 24K*/ /?‘ <* ‘ 3.45‘ 4*B> 6 42‘ ‘ ‘ ‘ 2B> 2‘ 238‘ @*.‘ C. @‘852‘8> 2/8‘ @*.‘ 5>;2‘ 242 ;26‘ ‘ ‘ ‘ &> ‘ 8*‘ : /6‘ 85>8‘@*.‘ : .38‘? ;2‘>/‘>44*.‘/8‘*<‘> ‘85*32‘3*. 3‘B5* :‘ 8@ >//@‘5* 63‘4>78 ;2‘ /‘ 83‘? ** :@‘6./?2*/3‘ +*.‘ 4>/‘328‘852‘ ?58‘C2<* 2‘852 ‘ 2@23‘ @*.‘ 4>/‘ 62 ;2‘ 852 :‘ < * :‘ 852 ‘ 45> /3‘ @*.‘ : .38‘ 4*/$. 2‘852 :‘ 8*‘ 85 *B‘852 : 32 ;23‘ /8*‘852‘> :3‘*<‘ 23.3‘&5 38‘ ‘ ‘ ‘ *‘ /*8‘ 523 8>82‘ ‘ ‘ ‘ &5 38‘ : .38‘ C2‘ 7 2<2 26‘ 8*‘ 2;2 @85 /?‘ *‘/*8‘8 *.C 2‘@*. 32 <‘>C*.8‘B5>8‘@*. ‘; B <2‘B 3523‘>/6‘ 2=. 23‘C.8‘>C*.8‘B5>8‘ -*6‘ >3K3‘ >/6‘ 4*8/ :>/63 ,1‘ * 2‘ 7*B2 <.‘ 3* 4 8>8 */3‘ 5>6‘ /2;2‘C22/‘ :>620 852 2‘B>3‘>‘/2 ;‘ >.‘ /‘852‘B* 6‘ >8‘ 85 3‘ 8 :2‘ 8‘ >38‘ > 2 ,3‘ 2> /238/233‘ 7 2;> 26‘ /6 */ 4.3‘>/6‘*852 3‘5>382/26‘8*‘5 :‘>/6‘ >C*. 26‘ B 85‘ 5 :‘ /‘852‘ 4*./8 @‘ 85>8‘ 38 284523‘< * :‘ >3 2‘ >/6‘ 2 /2'>3‘<> ‘>3‘ -2/2;>

2 ?5826‘>8‘ 242 ; /?‘ 3.45‘ 52 72 3‘852‘ 2<* : 2‘ 5>382/26‘8*‘< 235‘4* : C>83‘ ;2 @‘7> 35‘; >?2‘>/6‘ 8*B/‘B>3‘8*‘C2‘B*/‘8*‘&5 38‘C@‘>/‘*C38 />82‘38 .?? 2‘ 52 2‘ 3‘ /*‘3* 6 2‘85>8‘5>3‘<*.?58‘ : * 2‘C>88 23‘h 2‘ 4>/‘ */ @‘ < /6‘ >‘ 7> > 2‘8*‘ > 2‘ /‘852‘4*/;2 8‘ *< > : >34.3‘ 2‘8**K‘B 85‘5 :‘ 2‘ - >.8 / 3‘ : / 382‘ *< >;>//23‘ /‘852‘ 2 /232‘ . >‘B5*‘5>6‘4* :2‘8*‘ 5 3‘ 52 7‘ >/6‘ =. 8826‘ C2‘ 2>; /?‘ */‘ 5 3‘ 2<8‘852‘ 7 48. 23=.2‘?* ?2‘ *<‘852‘ . >‘B52 2‘852‘ ; >?2‘ *<

" H #3‘%1$%&?#,# 3+,1$'+9‘ I+/'‘ +B&,‘6#4/%‘ #%‘ ?&-31%‘-3'‘I+1&‘ #+-‘ /?-# ?#%1%‘#%‘Z+(#1% 2M 16#44+-‘ $',&$/3&‘ ?,/4‘ Q@ ‘ *&+?1,'‘

%8' & * L' 23' 5 6' >/6' *;2 'B5 45' 3*> '852' *<8@' 8*73' *<
8 2' &5>332 */ '>/6' 8. /26' 5 3' 38273' 8*B> 63' - >/63*/ '
2' */?' 52' 4>:2' /' 3 ?58' *<' 852' 42 2C >826' B> 3' *<'
852' * 6' 4>38 2' ;5 45' 38**6' /2> ' 852' 2L8 2: 8@' *<' 852'
>K2' *<' 2.45I82 ' 5 3' 7 >42 ' B5 45' B>3' >C*.8' 8*'
C24*:2' >/' 2/;>/?2 4>' C>88 2'< 2 6' 5>6' B 8/23326' >'
<>' 6 <2 2/8' 38 .?? 2' 2 2' /' GNF' 852' %B 33' 5>6'
.3526' < * :' 852' 52 ?583' *<' &5>:7>?/2' >/6' */; > 3'
B5 2' 852' 82 C 2' *> /?' *<' 852' C. ' *<' '7* 82/626'
62>85' >/6' 852' 4*B' *<' /82 B> 6' .882 26' 83' B> / /?'
3*./6 1' 2 2' 852@' C2/8' 852' K/22' /' 7 232/42' *<' 852'
5*38 2' 4* . :/3' >/6' 3 /?' B 85' 35*.83' *<' 0 ! :'
;' 7 >@ /?' 852 ' <2> <. ' :.3 4' ./<. /?' 852 '
>/4 2/8' C>//2 3' >/6' ?.> 6 /?' 852 :' B 85' 852 ' */?'
>/6' <* : 6>C 2' 372> 3' 852@' 45> ?26' 852' . ?./6 >/3'
B 85' 852' .35' *<' 852' 82 : 7238' > / @' 6 6' 852' 4* :D
:>/62 ,*<' 852' 4>;> @' % 2' *. 3' *<' &5182>.' - .@*/ '
C *852' *<' 852' /42' *<' >/?2' >/6' *<' 852' * 6' *<'
C2' >/6' - >/63*/ Q#;> / @ 6 6' 52' 37. ' 5 3' > ?2'
B> '5* 32' >/6' 45> ?2' :728.*.3 @' >8' 852' 52>6' *<' 3 L'
85*.3>/6' 5* 32 :2/' 0 ;> / @' 6 6' 52' 32 V2' 852' C>//2 '
*<' %45B@8V' /' 62' - .*C' *<' 2 /2' 5>6' ? ;2/' 5 :' >'
62>85'C *B' >/6' 852' . ?./6 >/3' >3' 852@' 3>B' 852'
? ?>/8 4' ;> *' <> ' B2 2' 38 .4K' B 85' 82 * ' - >/6D
3*/' >3' B2 ' >3' C2' ;2 2' *38' 8*' 852' <>: @' *<' 85>8' h
52 *' >/6' 852' 3*;2 2 ?/8@' *<' 852' 8B*' 8*B/3' 7>3326' 8*'
852' 4>/8*/3' *<' 2 /2' >/6' C. ?' ' 7>/ 4' 37 2>6'
85 *.?5' 852' >/K3' >/6' &5> 23' 852' * 6' B>3' <* 426'
8*' <@' 2>; /?' C25 /6' 5 :' <*. ' 5./6 26' 3 K' 82/83'
2:C * 62 26' ;85 ?* 6' >/6' 72> 3' 3 L' 5./6 26' 38>/6D
> 63' >/6' >/' : :2/32' =.>/8 8@' *<' 7 >82' / */2@' $2 ;2 3'
>/6' 7 24 *.3' 38*/23' 5 3' ; ?* *.3' >88>4K' >/6' ? * *.3

= ‘ : ‘ ‘ ! ‘

; 48* @‘ 852‘ <> : 2‘ *< B5 45‘ 38 ‘ 2 : > /26‘ /‘ 85>8‘ 72>42<. ‘ 4* . /8 @‘ B>3‘ >‘ 8@72‘ *< 852‘ B* K‘ 85>8‘ > 2‘ B>3‘ 8*‘ >44* : 7 35‘ @‘ 5 3‘ : 2>/3‘ 2 /2‘ B>3‘ >C* .8‘ 8*‘ 38 K2‘ >8‘ - >/63*/‘ >3‘ B2 ‘ >3‘ C2‘ >‘ : * 2‘ <* D : 6>C 2‘ 2/2 : @‘ 85>/‘ 852‘ * 6‘ *< &5I82>. ' - .@*/ 1

/‘ 852‘ 35* 2‘ *< 852‘ >K2‘ >8‘ 852‘ 2/8 >/42‘ *< 852‘ 8*B/‘ 38**6‘ 852‘ ;>38‘ 4*/ ;2/8‘ *< 852‘ - >@‘ > 3‘ > 2‘ >/6‘ 5 3‘ < 2/6‘ 2‘ - >.8 / 3‘ B5*‘ >44* : 7>/ 26‘ 5 : ‘ 38*7726‘ C2<* 2‘ 83‘ B> 3‘ >/6‘ħ3> 6‘ 8*‘ 2>45‘ *852 ‘ 85>8‘ 8*‘ 85 3‘ 7 >42‘ 6*. C8 233‘ 852‘ * 6‘ 5>6‘ < 38‘ 6 D 24826‘ 852 ‘ 38273‘ 52@‘ >/?‘ 2/82 26‘ 852‘ 7> *. ‘ >/6‘ 852‘ 3.72 * ‘ *< 852‘ : */>382 @‘ > ‘ - .@‘ "2? 3‘ 5>; /?‘ >3K26‘ 852 : ‘ B5>8‘ 852@‘ B>/826‘ 852@‘ C2??26‘ 5 : ‘ ;2 @‘ 4** @‘ 0 /‘ 852‘ />: 2‘ *<852‘ * 63‘ *< 2 /2 ‘, 8*‘ ? >/8‘ 852 : ‘ 852‘ .32‘ *< 852‘ 45. 45‘ .8‘ - .@‘ "2? 3‘ >‘ 23* .82‘ : >/‘ >/6‘ 2> /238‘ 7 238‘ B5*‘ K/2B‘ > ‘ 85>8‘ 5>6‘ 5>772/26‘ >8‘ C2‘ B>3‘ *<<2/626‘ >8‘ 3.45‘ /3* 2/42‘ 0 2 28 4‘]‘, 3> 6‘ 52‘ 8*‘ > 2 ‘ 0%*/‘ *<‘ >‘ 2B‘]‘, 2L4 > : 26‘ >/*852 ‘ : */K‘ 52‘ 24278 */‘ B>3‘ /*8‘ 2/4*. >? /?‘ 52‘ 8B*‘ : / 382 3‘ 6 34.3326‘ B 85‘ 3* : 2‘ < 2/63‘ *< 852‘ * 6‘ *< -*6‘ B5>8‘ B>3‘ 8*‘ C2‘ 6*/2‘ 0 -*‘ 8*‘ 852‘ 7 * @‘ * ‘852‘ 5 ‘, 3> 6‘ 852‘ >882 ‘ 0 3‘ @*.‘ C2>‘ >‘ 2882 ‘ < * :‘ 233 2. 3‘ *< 2 /2‘ <* ‘ 852‘ 7 * ‘ 852‘ : */K3‘ B ‘ /*8 6> 2‘ 2<.32‘ @*. ,

44* 6 /? @‘ > 2 ‘ 2‘ - >.8 / 3‘ >/6‘ >‘ <2B‘ *< 852‘ C 285 2/‘ 7 *422626‘ 8*‘ 852‘ 2/26 48 /2‘ 4*/ ;2/8‘ 52@‘ K/*4K26‘ħ>/6‘ 852‘ 6** ‘ B>3‘ *72/26‘ 0 32;2 >‘ : */K3‘ >772> 26‘ 3‘ 852@‘ K/2B‘ > 2>6@‘ 3* : 285 /?‘ >C* .8‘ 852‘ > ;>‘ *< 852‘ : 33 */> 23‘ 852@‘ **K26‘ >8‘ 852 :‘ < * :‘ 52>6‘ 8*‘ <**8‘ >/6‘ > 2‘ 5>6‘ 34> 42 @‘ >3K26‘ 72 D : 33 */‘ 8*‘ 7 2>45‘ B52/‘ >‘ *.6‘ .7 *> ‘ > *32‘ /‘ 852

‘‘ *,&$/I+# ‘# #+3*\%#4‘ *1$%‘ ‘# (1%1/44#‘ ?1,‘ +$‘ +3# 9 &/-‘ a44#,‘ + ‘) ‘ * ‘ 2)‘ !

4 * 382 ' 52' 3>4 38>/' 5 6' >' 7 38*' ./62' 5 3' < *4K' >/*852' < > ' > :26' 5 :32 <' 'B 85' >' K/ <2' >/6' C*85' 4>:2' <* ;>6' 382> 85 @' 8*' >@' 5>/63' .7*/' %52' (;5* T>44* 6 /?' 8*' 852:M' B>3' 6 38. C /?' > ' 852' 45. 4523' 52' 3>4 38>/' > ;26' < 380' 7* /8 /?' 852' 7 38*' >8' > 2' B 85' */2' 5>/6' 52' 32 V26' 5 :' B 85' 852' *852 ' >/6' 7. /?' 5 :' > */?' 2/62>;*. 26' 8*' 6 >?' 5 :' /8*' 852' 4*/;2/8' B52 2' >' 7 3*/' >B> 826' 5 :' 2' - >.8 / 3' *C32 ; /?' 85 3' 37 >/?' <* B> 6' 8*' 234.2' 5 3' < 2/6' C.8' 852' *852 ' :*/K' > ; /?' >8' 852' 342/2' *<' 4*:C>8' <2 ' .7*/' 5 :' < *. 35 /?' 5 3' K/ <2' > :26' C@' 852' /* 32' B 85 /' 852' 4 * 382 ' 852' < 2/63' *<852' 2;>/?2 383' B5*' 5>6' 2:> /26' >8' 852' 6** ' B> 8D /?' 8*' K/*B' B52852' 852@' 4*. 6' 52>' > 2' * ' /*8' .3526' /' >/6' 8* 2' C*85' 5 :' >/6' 5 3' 4*: >62' < *:' 852' 38*.8' > :3' *<' 852' :*/K3' 52' ?>823' *<' 852' :*/>382 @' B2 2' 4 *326' : :26 >82 @' >/6' 852@' 2:> /26' 3*' <* ' >' B5* 2' <* 8/ ?58' 3*' ? 2>8' B>3' 852' 82 * ' /D 37 26' C@' 852' 2<* :2 3

> 2' 322 /?' 852 2' B>3' /*85 /?' 8*' C2' 6*/2' >8' - >/63*/'$.38' 852/' 627> 826'<* ' * >8' C232245 /?' 2' - >.8 / 3' B5* :' 52' 2<8' C25 /6' 5 :' 8*' 8>K2' >6;>/8>?2' *<' 2;2 @' *77* 8./ 8@' 8*' 7 *4 > :' 852' ?*372 ' 52' :*/K3' 2/8 2/4526' B 85 /' 852 ' B> 3' 8 2:C 26' 62 D C2 >826' K278' B>845' >/6' > :26' 852:32 ;23' >?> /38' 85 3' */2' :>/' >3' <' 852@' 5>6' >/' >//@' C2<* 2' 852:' &*/;2/8' ?>823' >/6' 45. 45' 6** 3' ;2 2' > ' 4 *32' 35.8' 2' - >.8 / 3' < /6 /?' 85>8' 52' 4*. 6' /*8' 7 2>45' /' 852' 45. 4523' 6282 : /26' 8*' 7 2>45' /' 852' 38 2283' >/6' /' 7 ;>82' 5*.3230' C.8' 52' 5>6' 5> 6 @' C2?./' B52/' 852' :*/K3' /<* :26' C@' 852' 3 ?/> 3' *<852 ' >?2/83' ;5*:' 852@' 5>6' /38 .4826' /*8' 8*' *32' 3 ?58' *<' 852' & #>/' ?2 38' :>62' >' ; ?* *.3' 3> @' -.@' "2? 3' 852' #> >/8

3.72 * ' *<'852' - >@' > 3 '852' 7 242/8* ' >/6' > '852' : */K3' 4>:2' 8*' 852' 7 >42' B52 2' 2' - >.8 / 3' B>3' 7 2>45 /?' >/6' C* 6 @' 7 >426' 852 : 32 ;23' C28B22/' 5 :' >/6' 5 3' 52> 2 3'H 0&* : 2 ', 3> 6' 852' 3.72 * ' 04* : 2' <' @* .' 6> 2 ' C2<* 2' 852' K /?' * '852' 2 : 72 * ' &* : 2' 8*' 23>/o*/ ' 8*' 2 ' * '8*' > 3'0 ' B ' 35*B' @*.' >/6' > '852' B* 6' 85>8' @* . ' 7 2>45 /?' 3' : 2 2' B 8454 ><8 ' 2?*/2 ' B2' 5>;2' 5>6' 2/*.?5' *<' @*. ' + * .' 35> ' /*8' 2/82 ' 852' 45. 4523 ', 3' 3**/' >3' 85 3' 5> >/?.2' B>3' *;2 '852' : */K3' 4>7726' 8' C@' *> /?' *.8H 0 2 28 4# 3*/' *<' >' 2B ' >7*38>82]', 52' 8 **7' 5>; /?' 85.3' < 26' 852 ' ;* 2@' 5>38 @' 28 2>826' B 85 /' <52 ' B> 3 1

%*:2' 2 /232' 627.8 23 ' B5*' 45>/426' 8*' C2' >8' 2.45I82 ' 52> /?' B5>8' B>3' ?* /?' */' >8' - >/63*/# B2/8' 85 852 ' B 85*.8' 62 >@' 52@' 6 6' /*8' B 35' 8*' <* 42' 852' 72*7 2' 8*' C2' 4*/;2 826' C.8' 852@' 623 26' 85>8' > ' ./62 '852 ' . 2' 35*. 6' 52> '852' ?*372 ' B 85D *.8' 5 /6 >/42 ' >/6' 85.3' 5>;2' C2 8@' 8*' 624 62' B 85' <. ' K/*B 26?2' <* ' * /2' * ' <* ' 852' "2<* :>8 */ ' 52/'852' 2 /232' * 63' > ;26' >8' - >/63*/ ' B5 45' 3' /*8' <> '< * :' 2.45I82 '852@' * 62 26'852' 4*/;2/8.> ' 45. 4523' 8*' C2' 85 *B/' *72/'8*' 852' 2<* :2 3' ' :23D 32/?2 ' B>3' 32/8' 8*' > 2 ' B5*' 28. /26' : :26 >82 @' C /? /?' 28' B 85' 5 :' >/6' < * :' 852' 85' >@' 852' 85 22' 2;>/?2 383' C2?>/' 8*' 7 2>45' %./6>@3' >/6' B22K'6>@3W' 52' :*/K3' 3. 7 326' 8>826' >/6' @28' 238 > /26' C@' <2>' *<' 852 ' 6 2>6' * 63' **K26' B 85' ? **:@' 2@23' */' 852' 4 *B6' 85>8' 4>:2' 8*' 52>' 852' ' 52' 3.72 * ' *<' 852' - >@' > 3' B5*' 5>6.' ? 2>8' 27.8>8 */' <* ' 2> / /?' 85*.?58' 5 :32 <' 4> 26' .7*/' 8*' 23 38' 852' 2<*//2 3' 52@' 5>6' 5> 6 @' 2<8

852 7. 7 8 B52/ 52 2/82 26 8 >/6 85.3 > 2 >/6 -.@ "2? 3 >88>4K26 >/6 2<.826 2>45 *852 38 .?? /? 3 8 3>@ 5>/6 8 5>/6 52 2;>/?2 38 7 2>4526 ? >42 852 :*/K 7 234 C26 B* K3 0 852 <* :2 2D 7 *>4526 5 3 *77*/2/8 B 85 6 3*C2@ /? %4 78. 2 852 >882 27 *>4526 852 *852 B 85 6 3*C2@ /? 852 &5:145 52 :*/K3 B2/8 <. 852 38 H 852@ 4*/$. 26 852 :>? 38 >823 8* 4*:2 8* 852 62<2/42 *< 852 <> 85 >/6 852 >882 *.8 >B26 852 :/ 382 3 B5 2 852 32 ?2>/83 > 23826 852 : 52 7*7. >42 322 /? 852 : /' 852 5>/63 *< 852 *<< 42 3 <* *B26 852 : >/6 4*;2 26 852 : B 85 >C.32 '>/6 852@ B2 2 35.8 .7 / 7 3*/ #

5.3 852 38 .?? 2 62342/626 8* 852 72*7 2 >/6 ? 2B > 852 B> :2 > 8 23 B2 2 <* :26 C>/63 B2 2 * ?>/ 326 52 4>85* 43 /'* 62 8* 6 38 /?. 35 852 : 32 ;23 38.4K < '4*/23 /' 852 4>73 >/6 85.3 >6* /26 38> K26 7 *.6 @ 85 *.?5 852 38 2283 52 >6;2 3> 23 3> 6 8* 852 : >3 852@ 7>3326H 0+*.' /D 3. 8 233 2. 3 *< 2 /20', 8* B5 45 852@ > *?>/8 @ >/3B2 26H 0+*.' 35> /*8 7 2;2/8 .3 ,'

52 /5>C 8>/83 *< +;2 6./ >' /2 ? C*. /? 8*'B/ B5 45 2>?2 @ 23$M*.326 852 4>.32 62<2/626 C@ -.@ "2? 3 * ?>/ 326 /*8 >' 8 **7 *< 3* 6 2 3 C.8 >' 7 *D 4233 */ 8 =. 8826 852 8*B/ >/6 7>3326 > */? 852 35* 2 *<852 >K2 0 4 2 4> C>//2 3 /382>6 *< : 8> @ 4* *. 3 B>;26 >C*;2 852 52>63 3>4 26 45>/83 /382>6 *< 6 .: 3 >/6 8 .: 7283 < 26 852 > 8 >38 85 3 4. *.3 2 /<* 42:2/8 2>4526 852 4 8@ B52 2 3.45 >' < 2 42 38 .?? 2 B>3 ?* /? */ 52 4>85* 43 /* */?2 6*.C826 *< ;48* @ 2/,3 : /63 ? 2B 52>826 >/6

=>F B $ ' O ' / ! '

852 ' 7>33 */3' B2 2' /< > : 26' # 2 ' >/6' 5 3' < 2/63' 5>; /?' C22/' 328' >8' C2 8@' >' C >4K' < > ' /> : 26' >.62' 62' */28*' 38.4K' 8*' 852' 2<* : 2 ' >/6' *>626' :' B 85' >C.32 ' 52' >882 ' ./6 3 : >@26' 3> 6H' 0&5 38 >/3 ' B 856 >B' < * :' 852' 7*72' B5*' 5>3' > 6' /3.77* 8>C 2' C. 62/3' */' @*. ' C>4K ' B5 45' 52' B ' /*8' 8*.45' ;85 852' 8 7' *<5 3' < /?2 ' &* : 2' 8*' :' B5*' 5>3' 8>K2/' > ' @*. ' C. 62/' >/6' 7 >426' 8' */' 5 3' *B/' 35*. 62 3 ' *' /*8' 8 .38' /' 852' 7 2383' * ' /' " * : 2 ' >;2' 4*/< 62/42' /' 23.3' &5 38 ,1' 52' 4*./4 ' *<' 2 /2' 8**K' .7' 852' 62<2/42' *<' 852' 2;>/?2 38' >/6' 4*/62 : /26' < > ' */28* <'

h

3' 852' 3.77* 8' *<' + ;2 6./' 5>6' 7 *6.426' /*' 2<<248' 52 7' B>3' 32/8' < * :' >.3>//2 ' /' %8' *5/,3' 6>@' T G85' ./2M' >' 4* 62 2' > ;26' >8' - >/63*/' 8*' 7 2>45' /' 5*/*. ' *<' 852' 3> /8' 52' 45. 45' *<' 852' >/4 34>/3' B>3' 3**/' 4 *B626' >/6' > 2 ' >/6' 2' - >.8 / 3' B2 2' /' 852' : 638' *<' 852' 85 */?' 52' 38 >/?2' 85 /?3' B5 45' 852' 7 2>452 ' 3> 6' < 26' 852 :' B 85' 3* *B0' 7 232/8 @' 852' 2<* : 2 ' 38**6' .7' >/6' T>3' B>3' 852' 4.38* :' *<' 852' 8 : 23M' C2?>/' 8*' 2<.82' 852' : */K ' 52' >882 ' 38*7726' >/6' 852' 2@23' *<' 852' >332 : C @' B2 2' 8. /26' .7*/' 852' : / 382 ' B 85' 3 ?/3' *<' >/?2 ' 52' C> <<' *5/' " 2@<<' *<' C. ?' >' ?**6' 4>85* 4' ./>C 2' 8*' 238 > /' 5 : 32 <' > 326' 5 3' 5>/6' >/6' 38 .4K' > 2 ' 5 3' B>3' 852' 3 ?/>' <* ' >' C>88 2' .6?23' ? >@' < > 3' >/6' C. D ?23323' *<' - >/63*/' B5*' 5>6' 4* : 2' > : 26' 8*' 852' 45. 45' <2 ' .7*/' 852' 8B*' : / 382 3' M85 2 ' 852 : ' 8*' 852' ? *./6' >/6' 35*B2 26' C *B3' >/6' K 4K3' .7*/' 852 : ' 52 ' < 2/63' 5>382/26' 8*' 852 ' 52 7' < ./?' 852 : 32 ;23

s' ! $$ '#%3'?' =

%' *# *&+?1,'' ' 0/6#-' %*# -#$%#$3# &.' #,$# +$'#,' %*# '1%# &.' 8%*' C+$# Q@

/8*852 : 638*<852<>@>/6 3.4422626/234./?852 2<* :2 3<*:852 5>/63*<852 *8*.34V,*B6C.8/*8C2<*2852@5>6C22/0?2;*.3@ :>8 2>826/852<>42>/6*852 7>83, 52?>/6C>//2 28*<C2 3>B 8>/6 8 3 52 B5*82 3 852 38* @1

52 2;>/?2 4>3 *38/*8 :2H*/2*<852:38>826**<>8*/42 8*322 852 %2.62 >882; 2 852>;*@2 **<2 /2 B5*45>/426 8*C2>8 5 3 238>82*<&**:C2 85 22 2>?.23<*:-/63*/ 5>8:>? 38>82 B2/8 8*852 8*B/>/6 B 35 /?8*7.8852 /5>C 8>/83 />7*3D8*/8*2L2 4 32 852 ?58*<<22 2/=. @>44* 6 /?8*852 7 /4 7 23*<2 /2 52**62 26 852 4* 62 2>/6>2 8*7 2>45 C@8. /3>/6 852/ B2/8 8*852 45. 45>882/626 C@5 3 32 ;>/8 B 85 852 ;2B*<52> /? C*85 7 2>452 3 .8 852 2 B>3 3*:285 /? 2 32 8*C2 6*/2<38 52 72*7 2 B2 2 38 >? 8>826 B 85 852 2:*8*/3*<852 7 2426 /?6>@>/6 7 282/626 85>8 852 2<* :2 3 B>/826 8*7.6*B/ 852 ? 2>8 4 .4<L B5 45 B>3 :.45 23724826 C@>852 4 8@ B*:*/K3 33*8>/6 -*/6*V B2 2 6 38 /?. 3526 C@852 V2><*<*852 6*48 /23*<852 7*720 3 /42 2 C.8<>/>8 4> 852@ B*. 6 5>;2 85*.?58 852@ B2 2 6* /?-*6>32;42 C@:. 62 /?>2 52@ 5>6 C22/7*3826>3 32/8 /2 3 8*62<2/6 852 :>?2 3.77*326 8*C2 85 2>82/26 :26 B 85 >L23 5 662/./62 852 <*4K3 852@ 7>426 C>4KB> 63>/6<* B> 63 3 2/8>/6;>845<.>8 852 <**8*<852 38> 3 B5 45 26 8*852 ?> 2 @ B52 2 852 <>:*.3 4 .4<L 38**6 Y 52/ 852 * 6*<2 /2>772> 26*/2*<852 32/8 /2 3 322 /?>38>/?2<>42 B5 45 5>6>/52 28 4> **K >C*.8 8 38*7726 5 :>C .78 @ 0%8>/6 C>4K @*.4>//*8 7>33

=@ ‘ : ‘ ‘ ! ‘

85 3‘ B>@ ‘, 52‘ 3> 6‘ B5 2‘ 5 3‘ 4* : >62‘ .62 @‘ 7.3526‘ 852‘ % 2. ‘ 62‘ >882@ 2‘ 0 - 2/8 @ ‘, 3> 6‘ 852‘ >;*@2 ‘ /‘ 1‘ ? >;2‘ 8*/20‘ 0@*.‘ 35*. 6‘ /*8‘ ?28‘ /‘ 3.45‘ 1‘ 52>8 ‘, 52‘ 7>8 4 >/,3‘ 32 ; /?' : >/ ‘ 2L>372 >826‘ >8‘ 85 3‘ B>/8‘ *< 237248‘ 8*‘ 5 3‘ : >382 ‘ >/6‘ 233‘ 4> :‘ 85>/" 52‘ B>3 ‘ 4>.?58‘ 852‘ 4*'B 26‘ 32/8 /2 ‘ *./6‘ 852‘ C*6@‘ >/6‘ <22 D /?‘ 852‘ >L2‘ ./62 ‘ 5 3‘ < *4K‘ 8**K‘ 8‘ >B>@‘ >/6‘ B>3‘ >C*.8‘ 8*‘ 38 K2‘ 5 :‘ B 85‘ 8‘ B52/‘ 852‘ 2 :232‘ * 6‘ 4524K26‘ 5 :‘ ‘ 852‘ :*/K3‘ < 26‘ /‘ >> :‘ >/6‘ 2‘ >882; 2‘ 2:>/ /?‘ :>382 ‘ *< 852‘ ? *./6 ‘ 7 >426‘ 5 3‘ 32 ;>/8‘ 852 2‘ */‘ ?.> 6 ‘ 52‘ >882 ‘ 38> K /?‘ .7‘ >/6‘ 6*B/‘ B 85‘ 852‘ >L2‘ */‘ 5 3‘ 35*. 62 ‘ K278‘ #>845 /382>6‘ *< 852‘ :*/K3

#‘ *1'‘ (##$‘ %*#,#‘ &$47‘ 1‘ .#%6‘ 9/$+%#-‘) *#$‘ 1(&+% %*/,%7‘ 6&9#$‘ 6/%*‘ .41-*/$0‘ #7#-‘ 1$'‘ -+44#$‘ 1/,‘ #13*‘ *&4'/$0‘ *#,‘ -#,0#‘ 1?,&$‘ 01%*#,#'‘ +?‘ /$‘ .,&$%‘ 91'#‘ %*#/,‘ 1??#1,1$3#‘ 1$'‘ #$'#16&+,#'‘ %&‘ 0#%‘ /$%&‘ %*#‘ 0144#,7‘ &9#‘ *1'‘ ./44#'‘ %*#/,‘ 1?,&$-‘ +%*‘ 9&+4'‘ .,&9‘ %*#/,‘ 01,'#$-‘ 1$'‘ &%*#,-‘ '%*‘ 1-*#-‘ .,&9‘ %*#/,‘ 5/%3*#$-‘ 1$'‘) /%*‘ %*#-#‘) #1?&$-‘ %*#7‘) #,#‘ 91,34+$0‘ %&‘ (1%%4#‘ *#/,‘ ?41$‘) 1-‘ $&%‘ /$'##'‘ %&‘ #$010#‘ /$‘ 1‘ ,#0+41,‘ ./0*%‘ (+%‘ %&‘ 4/#‘ /$‘ 19 (+-*‘ /$‘ %*#‘ 0144#,7‘ $#1,‘ %*#‘ ?+4?/%J‘ 1$'‘ %*#$‘ 1-‘ -&&$‘ 1-‘ 1,#‘ 1??#1,#'‘ %&‘ %*,&)‘ %*#‘ 1-*#-‘ /$%&‘ */-‘ #7#-‘ 1$'‘ %*#‘ #1,%*‘ /$%&‘ */-‘ 9&+%*‘ 1$'‘ -&‘ -/4#$3#‘ %*#‘ .#1,4#--‘ ?,#13*#,‘ &.‘ %*#‘ &-?#4‘ */-‘) 1-‘ %*#/,‘ $&%/&$‘ &.‘ 3&$%,&6#,-7‘ *#‘ %,&&?‘ 1??,&13*#'‘ %*#‘ 16&7#,2-‘ -#,6/$0F91$‘ ./,9‘ 1-‘ (#319#‘ 1‘ -#,61$%‘ &.‘ 97‘ 4&,'‘ &.‘ #,$#‘ 61-‘ -%/44‘ ?13/$0‘ %&‘ 1$'‘ .,&‘ 1B#‘ /$‘ *1$'‘ ‘ #‘ ?#,3#/6#'‘ %*#‘ .#9/$/$#‘ (1%%14/&$‘ /9 9#'/1%#47‘ -1 6‘ 6*1%) 1-‘ %*#/,‘ /$%#$%/&$‘ 1$'‘ 1'61$3#'‘ (,1$'/-*/$0‘ %*#‘) #1?&$‘ *#‘ *1 '‘ %15#$‘ ./2&,1‘ %*#‘ 9&$5-‘ *#‘ '#6&%##-‘ &.‘ ,1$'-&$‘ -##/$0‘ 1‘ #,$#-#‘ /$-%#1'‘ &.‘ 1‘ 0,17‘ .,/1,‘ 6#,#‘ 141,9#'‘ J %*#7

35 2K26‘ 28‘ ?*‘ 852 ‘ >7 */3‘ 3.<<2 26‘ 852‘ : *. 6‘ >/6‘ >3523‘ 8*‘ <> ‘ .7*/‘ 852‘ < ** ‘ *< 852‘ 45. 45‘ >/6‘ >/‘ *<< 8*‘ 852 ‘ 5* : 23‘

52‘ 4*/37 >4 23‘ *< 852‘ : */K3‘ >/6‘ *< 852‘ B* : 2/‘ C2 /?‘ 85.3‘ C><< 26‘ 852‘ 2 /232‘ : >? 38 >82‘ 6 6‘ /*8‘ 8>K2‘ >6;>/8>?2‘ *< 8‘ 8*‘ : >K2‘ > 2‘ '7 2>45‘ > */2‘ 2‘ B 3526‘ 852‘ C> >/42‘ 8*‘ C2‘ 2;2/‘ 52‘ ? ,>@‘ < >‘ 852 2<* 2‘ >/6‘ 852‘ 2<* : 2‘ =. 28 @‘ 8**K‘ 852 ‘ 8. /3‘ 33*8‘ >/6‘ -*/6*V‘ B5*‘ 5>6‘ 38*7726‘ 2‘ >882; 2‘ B2 2‘ : 7 3*/26‘ <* ‘ >‘ <* 8/ ?58‘ 52‘ 8B*‘ : */K3‘ 2D 4*;2 /?‘ < * :‘ 852 ‘ 7>33 */‘ C2?>/‘ 87‘ 4*/3 62‘ B5>8‘ 85 3‘ 1 ‘ (‘ 4*. 6‘ C2‘ B5 45‘ 7*3323326‘ 3.45‘ 38>/45‘ >652 2/83‘ 52‘ 2<* : 2 3‘ ; 3 826‘ 852 : ‘ >/6‘ 35*B26‘ 852 : ‘ : .45‘ ><<248 */‘ 52‘ : */K3‘ B2 2‘ 8*.4526‘ 852@‘ 3>B‘ 85>8‘ 852‘ 52 23@‘ *< B5 45‘ 852@‘ 5>6‘ C22/‘ 3*‘ >< > 6‘ B>3‘ 3 : 7 @‘ 852‘ > ' : 2 4 <. ‘ -*372‘ *< 23.3‘ &5 38‘ 52@‘ 2<8‘ 852‘ 7 3*/‘ B 85‘ /2B‘ 85*.?583‘ >/6‘ 8B*‘ @2> 3‘ >82 ‘ 3>@3‘ 852‘ C>//2 28‘ 0852@‘ 242 ;26‘ 852‘ .852 >/‘ >B‘ B2 2‘ : >62‘ 7 2>452 3‘ */2‘ >8‘ */D 8> /23‘ 852‘ *852 ‘ >8‘ &5>;* />@‘ : > 26‘ >/6‘ 5>6‘ >‘ > ?2‘ <> : @‘ *< 45 6 2/ ‘, /‘ 852‘ 6>@3‘ *< 852‘ "2<* D : >8 */‘ >3‘ /‘ 85*32‘ *< 852‘ >7*38 23‘ 8‘ B>3‘ *<82/‘ 322/‘ 85>8‘ 85*32‘ B5*‘ 0K 4K26‘ >?> /38‘ 852‘ 7 4K3‘ ‘, *C8> /26‘ : 2 ,4@‘ >/6‘ C24> : 2‘ 52 > 63‘ *< 852‘ <> 85 1

‘ >38 8. : . 8‘ B>3‘ 8*‘ 4>.32‘ 852‘ 7 /4 7 23"‘ *< 2 D ? *.3‘ C2 8@‘ 8*‘ C2‘ 7 *4 > : 26‘ /‘ %B 8V2 >/6‘ 8‘ *44. 26‘ >8‘ C2‘ 6. /?‘ 852‘ &5 38 : >3‘ 5* 6>@3‘ 52‘ 4>85* 43‘ 7 *.6‘ *< 852‘ : 6/ ?58‘ 62;*8 */3‘ 4.38* : > @‘ > : */?‘ 852 :‘ >8‘ 85>8‘ 32>3*/‘ *< 852‘ @2> ‘ /3. 826‘ 852‘ 2<* : 26H‘ 0 -*‘ 8*‘ C26‘, 852@‘ 3> 6'0 0B5 2‘ B2‘ > 2‘ 3 /? /?‘ 852‘ 7 > 323‘ *< -*6‘ /‘ 852‘ 45. 45‘ @*.‘ B ‘ C2

h ‘ ‘ ‘ ! ‘

3 227 /?‘ /‘@*8 ‘C263‘ K2‘ 3 ; 52‘; ‘ 52‘ 2<* : 2 3‘ h3;5*‘ 6 6‘/*8‘ K2‘ : 6/ ?58‘ :>3323‘ B 85‘> ‘ 852 ‘7 *D <>/>8 */3‘ 623 26‘ 8*‘ 8>K2‘ >6;>/8>?2‘ *<‘ 852‘ 2;2/ /?‘ 5*. 3‘ B52/‘ 852‘ 4233>8 */‘ *<‘ >C*. ‘ ?>;2‘ >/‘ *77* D 8./ 8@‘ *<‘ 4* 248 /?‘ >‘ > ?2‘ 4*/? 2?>8 */‘ 8‘ 32;2/‘ *,4 *4K‘ */‘ &5 38 :>3‘ 2;2‘ 852@‘ >3K26‘ 852‘ ?*;2 /*‘<* ‘ 852‘ K2@3‘ *<‘ 852‘ 45. 45‘H Ó 8‘ 3‘/*8‘ 32 :*/‘ 8 :2‘; 52‘ >/3B2 26‘ Ó>/6‘ @*.‘ 35> ‘ /*8‘ 5>;2‘ 852 :‘; 52@‘ 2$* /26‘ 85>8‘ 2;2 @‘5*. ‘ 2L4278‘ >8‘ / ?58‘ B>3‘ 32 :*/‘ 8 :2‘Ó >/6‘C2 /?‘ 6282 : /26‘ 8*‘C2? /‘ 852‘2;2/ /?‘ 32 D ; 423‘ 852@‘ B2/8‘ 8*‘ 852‘ 45. 45‘ *72/26‘ 852‘ 6** 3‘ 852‘ 7 2>452‘ ?*8‘. 7‘ /8*‘ 852‘ 7. 7 8‘ >/6‘ /‘ >‘ :* :2/8‘ 852‘ 7 >42‘ B>3‘ 4 *B626‘ ‘<2B‘ 7 2383‘ * ‘ C ?*83‘ 7227“ h /?‘ /8*‘ 852‘ C. 6 /?‘ 2L4 > :26‘ /‘ 3. 7 32‘‘>8‘ 852‘ 4 *B6‘H Ó 52‘ 62; ‘ :.38‘ 5>;2‘ 32/8‘ >‘ ?**6‘ :>/@‘ 852 2]‘; 52‘ :/ 382‘T 8‘ :>@‘ 5>;2‘ C22/‘ 28M‘ 2LD 7 > /26‘ 852‘? 2>8‘ :@382 @‘*<‘ <> 85‘ 852‘ 4* :/?‘ *<‘ 852‘ %>; *. ‘ >/6‘ >3K26‘ 5 3‘ 52> 2 3‘ <‘ 852@‘ B*. 6‘ /*8‘ 242 ;2‘ 5 :‘ /8*‘ 852 ‘; 52> 83‘ 52‘ 32 :*/‘ 5>6‘ >3826‘ 3*:2‘ 8 :2‘>/6‘ 852‘ 4 *4K‘ 38 .4K‘ / /2‘ : :26 >82 @‘ 852‘ C2 3‘ >/?‘ >/6‘ 852'4>85* 43‘ 4 *B626‘ /8*‘ 852‘ 45. 45‘'. 85*.?5‘ 852 2‘ B>3‘ /*‘ 32 ; 42‘ >8‘ 85>8‘ 5*.

52‘ 2<* :26‘C2 /?‘ ./B /?‘ 8*‘ =.> 2‘ 28 26‘ 5*:2‘=. 28 @‘Ó C.8‘>‘ : 345 2;*.3‘<2 *B‘B5*‘5>6‘4 278‘ /8*‘ 852‘ >332 :C @‘ B 85‘ 852‘ /82/8 */‘ *<‘ 2L4 8 /?‘ 852‘ 72*7 2‘ C2?>/‘ 8*‘ B5 372‘ 8*‘ 5 3‘ /2 ?5C*. 3‘ 85>8‘ 852‘ 52 28 43‘B2 2‘?* /?‘ 8*‘ 6238 *@‘ 2;2 @85 /?‘ >8‘ %8‘ & > 2‘ 5 3‘ B>3‘<> 32‘C.8‘852@‘C2 2;26‘ 8‘Ó 852‘4 *B6‘6232 826‘ 852‘> 8> 3‘ >/6‘ : 228 /?‘ ;85‘ >‘ <2B‘ 2<* :2 3‘ /‘ 852‘ 38 2283‘ K/*4K26‘ 3*:2‘ 6*B/‘ >/6‘ C *K2‘ 852‘ 52>63‘ *<‘ *852 30‘ 852‘ C238‘ K/ :;/‘ > :*/?‘ 852 :‘ 5>6‘ > 2>6@‘ 2>4526‘ 5*:2‘C.8‘ 852‘ 4>85* 4‘ 7*7. >8 */‘ >332 :C 26‘ /‘ < */8 *<‘ 852 ‘ 5*.323‘ >/6‘ 85 2B‘ 38*/23‘ >8‘ 852

B /6*B3' 28' 627> 826' <* ' 2 /2' B 85' 82/' *<' 852' 2<* : 26' /' * 62 '8*' : >K2' 5 3' 4* : 7 > /8 1

' <2B' 6>@3' >82 " */' 852' 85' >/.> @' E['8B*' 5./6 26' >/6' 85 8@' : / 382 3' >332 : C 26' >8' 2 /2' > : */?' B5* : 'B>3' 852' B 32' &>7 8*'>/6'<* : 26'>'3* 8'*<' 4*./4 ' >; /?' : *38'*<'852 : ' 2<8'852' "* : 35'45. 45' 852@' 623 26' C2 8@' /*8' */ @'<* '852 : 32 ;23' C.8' > 3*' <* ' 852 ' >6;2 3> 23' 52' >@ : 2/' B2 2' *<' 852' 3> : 2' *7 / */' 2 /2' 852' 27 232/8>8 ;2' *<' 7 *8238>/8 3 : ' >? 226' B 85' C. ?' 852' 45> : 7 */' *<' 7*72 @' */' 85 3' 3.C$248' 0 2' 623 2';3> 6' 852' 2 /232' 085>8' 2;2 @' */2' 35*. 6' 5>;2' < 22' 45* 42' 8*' ?*' 8*' 852' 7 2>45 /?' * ' 8*' : >33'; /6' B2' > 3* ';3> 6' 852' C. ?2 3' 2' 623 2' 85>8' > ' 35*. 6' ;2' /' 72>42' 8*?2852 ' >/6' 85>8' /2 852 '7 2383' /* ' 7 2>452 3' 35*. 6' 4> '852 ' >6;2 D 3> 23' 52 28 43' * ' : . 62 2 3' /6' B2' > 3* ';3> 6' 852' C. ?2 3' 2;2 852 233' B2' 6*' /*8' B 35' 8*' 5 /62 '852' 7 2383' >/6' 7 2>452 3' < * :' 4*/<2 /?' > : D 4>C @' >/6' < >82 /> @' 4*/42 / /?' 852' <> 85';) . 82' ?58';3> 6' 852' C. ?2 3' 5232' > 8 4 23' >/6' *852 3' K2' 852 : Q852' < 38' / */. : 2/8' *<' 2 ? *.3' C2 8@' /' %B 8V2 >/6Q#B2 2' 7.C 3526' */' 852' [85' >/.> @' E[<' 8' 3' 8*' C2' 2? 28826' 85>8' 85 3' 7 *4 > : >8 */' *<' 852' 3 L822/85' 42/8. @' B>3' /*8' 52/42<* B> 6' 8>K2/' >3' >' 7>882 /' /' > ' &5 38 >/' 4*./8 23' >/6' /' %B 8V2 D >/6' B52 2' 8' B>3' 6 >B/' .7' 52' * 62' 6 6' /*8' <* ' */?' 7 2;2/8' ; * 2/8' 4* 3 */3

2' 35> ' /*B' 2>;2' 85 3' =.> 82 ' >/6' <* *B' 2 32D B52 2' 852' ? 2>8' 45> : 7 */' *<' 852' * 6' *<' -*6' > ,2 0' C.8' B2' 35> ' 28. /' 52 2' >82 ' 52' 2;>/?2 4>' 3226

'' ') '! ') > 0* '?' 8D' +3*1%' ///'?' D>
%' $') '! ') ' &* '??' = F=Q' 4/&+?1,'' ' +3*1%' ///'?' D8

;'

B>3 8*C2 3*B/ 38 : * 2 >C./6>/8 @ /852 >@3 62
>.6 >/6'85>8 3* B5 45>772> 26>6;2 32 >8 < 38
B 7 *6.42>/6 5>3 7 *6.426 /*. 6>@3 23724 > @
852 </238 *<< . 83

!

% %

T E F 13 3 E[M

6>@ 85 . @ > 2 4> : 2 KW : * >8 8*
- >/63*/ B52 2 >=. 28 4*/<2 2/42 B>3 8* C2 52 6
*. 6 34 7 23 *<852 - *372 C2??26 8* 242 ;2 852 : D
7*3 8 */ *<5>/63 > 2 >/6 5 3 4* 2>?.23 2L> : /26
852 : >/6 < /6 /? 852 : < 8826 <* 852 2;>/?2 4>
B* K 32/8 852 : 8*>//*./42 852 - 7372 /852 /2 ?5D
C*. /? ; >?23 *< -@ @ */8>?/@ *; 2 */"
; > 3 %8 >. 42 &5> : 7>?/2 >/6 &*/4 32 .8
852 4*/<2 2/42 B>3 8* C2 *44.7 26 B 85 : * 2 : 7* 8>/8
C.3 /233

* 8B* * 85 22 @2> 3 7>38 > 38 >/?2 27* 8 5>6 4 D
4. >826 > : */? 852 /<>/8 45. 4523 85>8 B2 2 <* : /?
C28B22/ 852 73 >/6 852 . > 52@ 52> 6 8> K *<
&5 38 >/3 B5* C2 */?26 8* 852 2<* : >8 */ B 85*.8
5>; /? 2;2 C22/ 2<* : 26 8 B>3 3> 6 85>8 /3* : 2
*< 852 2 : *82 ;> 2@3 *< 852 73 *< 26 : */8 >/6
>.75 /@ >/6 / 42 8> / 7> 83 *< &> >C > 7. >
*;2/42 * > /2 >/6 *852 4*./8 23 1 852 2 B2 2
C2 2;2 3 B5* <* : >/@ 42/8. 23 5>6 23 3826 852 7*72
>/6 24*?/ 326 /* *852 >.85* 8@ 85>/ * @ %4 7D
8. 2 %* : 2 4> 26 852 : 0 > 62/323 ; *852 3 07**

* : 3/8) / 7

: 2/' *<' @*/3 ';>/6' *852 3' 0 .852 >/3 '; 52' 27* 8' *<'852' ; 48* 23' *<'852' "2<* : >8 */' 5>; /?' 72/28 >826' 852 ' ;> 2@3 ' 85232' 7 *.3' : 2/' 5>6' 382/26' 8*' 852 : ' >882/8 ;2 @0' */2' *<'852 : ' /' 7> 8 4. > ' > 8 /' -*/ /' 7>38* ' *<' /? *?/2 ' B>3' 32 *.3 @' : *;26' C@' 852 : ' 2 /?' >' : >/' *<' 624 626' >/6' 2/82 7 3 /?' 45> >482 ' >/6' 2>6@' 8*' ? ;2' 5 3' <2' <* ' 852' -*372 ' 852' 7 *.3' ' T852' /> : 2' ? ;2/' C@' 852' > 62/323' 8*' 852 ' #>38* 3M 5>6' <2 8' >' ;2 @' 623 2' 8*' ?*' >/6' 322' 4 *32 @' B5>8' 852' "2<*//>8 */' B>3 ' 5 3' 85*.?58' 5>./826' 5 :' 2;2 $B52 2' H B52852 ' 52' 8 >;2 326' 852' 88 2' ? 2/3' B5 45' 6 ; 626' 5 3' ;> 2@' K2' >' 8 22' B 85' 83' C >/4523 1' * ' B52852 ' 52' <* *B26' 852' 4*. 32' *<'852' 8* 2/8 ' * ' 3>8' >8' 852' <**8' *<'852' 73' *<'&2 >' >452 x ' >/6' /<2 /28 ' -*/ /' 3 ?526' ><82 ' 882 : C2 ?'' >/6' .852 ' 8' >38' 52' :>62' .7' 5 3' : /6' 0 52' 627> 826' /' E F ' <*./6' 5 3' B>@' 8*' 852' 2<* : 2 3' >/6' C *.?58' C>4K' /8*' 5 3' ;> 2@3' : .45' ?**6' /2B3' >/6' : >/@' 7 *.3' C**K3 ' * : ' 85>8' 8 : 2' 852' "2<* : >8 */' B>3' 852' 45 2<' 8*7 4' *<' 4*/;2 3>8 */' > : */?' 852' C> C23' >/6' 352752 63' *<'85*32' : *./8> /3

/' E[' : >/@' *<' 852 : ' 85 2>6 /?' 852' 62< 23' *<' 852' 73' > ;26' */' 852' 2/45' 3 *723' >/6' <* * ; /?' 852' 7 48. 23=.2' C>/K3' *<' 852' . >/42 ' 8**K' 852 ' B>@' 8*D B> 63' 2 /6* ' B52 2' >' 3@/*6' *<' > 62/3 >/' &5 38 >/3' 5>6' C22/' 4*/;2/26 ' 52@' B> K26' */' ' >/ : >826' B 85' 852' ;2 238' $*@0' 852@' 5>6' 85*.?58' 852 : 32 ;23' > */2 ' >/6' /' */2' 6>@' 852 2' 5>6' C22/' C* /' 8*' 852 : ' /' . *72' 85*.3>/63' *<' C 28 2/' B5*' 382/26' 5. : C @' 8*' 852' * 6' *<' -*6 ' >/6' : >62' 852' 7*72' 8 2 : C 2' */' 5 3' 85 */2

' ' ' ' 52@' 37*K2' *<'852' "2<* :>8 */' *<' .852 >/6' 2>/4585*/' >/6' *<'852' %B 33' >3' 852@' 62342/626' 852' *.?5' :*./8> /'#L853' 52/'852'3@/*6'B>3'<* :26' 852@' 23* ;26'8*' 32/6'>' 627.8>8 */'8*'852'2;>/?2 4>3' *<' %B 8V2 >/6'8*' 35*B' 852:' 85>8' 852' >62/3>/' 6*48 /23' B2 2'3 :>'8*' 85*32' *<'852' 2<* :2 3'>/6' 8*'7 2;>' .7*/1852' >882'8*'?;2'852:'852'5>/6' *<' <2 *B35 7' /'4*/32=.2/42'8B*'*<'852:'-2* ?2' *2' >/6' 282' >33*/'328'*.8'<*' >3 2

/'852 '> ;>' /'85>8'4 8@'852@'>3K26'<*'852'5*.32 *<') 4*>:7>6 .30'852@'2/82 26'5 3'38.6nt'>/6'852'*6 8 :23' 27 232/826' C@' 85232' 3 :7 2':/626' B* 85@ C> 523'?22826'852' /2B'8 :23' /'852'72 3*/'*<'852 >:>C 2'>/6'382>6<>38' 2<* :2' 52' >882'4*.6'/*8 322'85232' C>;2'>/6' .38 4':2/'38>/6 /?' C2<* 2'5 : >/6'/*8<22'>/'2:*8*/'*<' 2372408'>/6'3@:7>85@' 52 >62/323'8**K'<*:'852' C*3*:3'852'6*4.:2/83'*< 852:'<>85'>/6'7 232/826'852:'8*'852'7*.3'6*48* 0 ./ /?'>B>@'<*:' /8 45 38'3>6'85232'7>72 3' >/6' >33*/'>/6' *2' 272>826'852'B* 63 A' B2'8./' 8*B> 63' &5 38' 2'3'*.' <2'*.'8 .85'*.'72>42' *.' ?582*.3/233'*.' 352752 6'*.'>6;*4>82'*.' ;48 :'*.'5 ?5'7 238'B5*'6 26'<*'852'-1461%/&$'*< C2 2;2 3 1' .8'>>3]'>3'3:*K2'?*285'C2<*2'852'<2' 852'82:78>8*/'*<' /8 45 38'7 2426285'852'?*@'<' /' 852'8 :2'*<'852'>7*38 23' /8 45 38'B>3'C.8'>'4 652' 5>3'/*B'?*'B/' /8*'>'72 <248' :>/' 2' *C3' &5 38' *<'852':2 8'*<'3>;>8*/'>/6'>34 C23' 8'8*'5 3'*B/' B* K3' 2'38 73'852' *@' -5*38'*<'852'7*B2'*<' 2?2/2>8*/'>/6'>88 C.823'8'8*'5 3'42 2:*/23' 2

'" -'W+#' 4+2/-%' #-' 41' $&-%,1' 6/%1'#'6#,/%t'#'?1 -'#'Z+-%/%/1'#'?1-%&,'2 ' *'3 ') '5) '

%'V $17/$1'4&'.+9'61/'#,1$%'4&'.+&3 2M (

F ' : : ' ' ! '

2>63' 852' 72*7 2' 8*' : >33 ' >' 3>6' 8 33 . 2' *< 2B 35 ' 7>?>/ ' >/6' &5 38 >/' 823 ' >/6' 627 ;23' 852 : ' *< 852' 37 8 . > ' >/6' 3>4 > : 2/8> ' : >/6 . 4>8 */ 1" 2' 5>823 ' 72 32D 4 . 823 ' >44 . 323 ' *C3 ' >/6' K 3' 852' : 2 : C2 3' *< 23 . 3' &5 38 < 2' C*>383' *<' 5 3' 2/?85' *< <2 ' *<' 5 3' : */K3 ' 5 3' ; ? /3 ' 5 3' : >4 23 ' 5 3' <>383 ' >/6' 5 3' ; ? 3 ' >/6' . 323' 852 : ' >3' >' 4 *>K' 8*' 5 62' 5 3' B 4KK /233 ' 2 ; 2 D 852 233 ' 852' 2C2 ' 3' ? *B /?' * 6' >/6' 624 2>3 /?' ' >/6' 852' * 6' 3' K /?' 852' <2 */' C@' 852' C 2>85' *< 5 3' : * . 85 , ' & 4* > : 7>6 . 3' >6 : 26' 852' 3 : 7 4 8@' *<852 ' 4 226 ' 2' B* . 6' /*8' 5>;2' K26' >' 6*48 /2' B 85* . 8' <2 ' * ' >/' >77> 2/8' <2' B 85* . 8' 6*48 /2 ' C . 8' 52' <* . /6' C*85' /' 852' > 62/3 >/' C> C23 ' 0 ' 85>/K' - *6 ' , 52' 8* 6' 852 : ' 085>8' 52' 5>3' 4> 26' @* . ' 8*' 3*' ? 2>8' ?58 ,g 2' */?' 852' 6*48* 3' >/6' <> 85<. ' */23' *< >3 2' 623 26' 8*' 322' 85232' : 2/' *<' 852' >/4 2/8 8 : 23 ' %2>826' *. /6' 852' 6* : 238 4' 52> 85 '852' 62/323' /> >826 852' 3 . <<2 /?3' *< 852 ' <>852 3 ' >/6' 6234 C26' 852 ' < *4K3' 34>882 26' *; 2 ' 852' 8B*' 3 *723' *< 852' 73 ' 0 %* : 2' 72*7 2 ' , 852@' 3> 6 ' 0>34 C2' * . ' * ? /' 8*' >' B2> 85@' 4 8 V2/' *< @*/3 ' 282 ' 62' >. L' * ' > 6*' B5*' C2 /?' >8' >' C>/=. 28' B 85' 5 3' < 2/63 ' 3>B' */2' *< 852 : ' 3 . 662/ @' <> ' 62>6 `" *; 26' >/6' 8 *. C 26' /' 5 3' 4*/34 2/42' 52' 7 >@26' 8*' 23 . 3 ' 3* 6' 5 3' ?**63 ' >/6' C2?>/' 8*' 7 2>45' >/6' 32/8' *852 3' 8*' 7 2>45' 852' - *372 ' 2 ; 2 @B52 2 #' . 8 ' , >6626' 852' C> C23 ' 0B2' 62342/6

"' H ! , /61' 4&' ?&(4#' '# 2#-?/, /%+14' # -13,19#$%14' 91$Z19#$% 2M > g

%' -' 4' #7B1 ' # ?#, -#3 ' # 131/-&$$1 ' , &(1' # 9&, %/./31' 4/' 9#9(, # '# *, /-% 2 M (/'

%' H &' #0$&, ' C#-+-' &33/' 1 I +#-' . #4&$ 2M (/'

d #%%#, ' ./6 9 ' 3&419?1 ' /+-' @' 3%' Q@

' $$&' 8

' H +/-' & 9$/(+-' 6#$ ' /%/-' &../3/+9' 1?&-%&41, +9' +-+, ?16/G 2M %#?*1$+-' '# 1, (&$#' 1' ' &9/$/31$' 9&$5' &.' 7&$-' /$' Q

< * :' : * 2' >/4 2/8' 8 : 23' < * :' 852' 8 : 2' B52/' &*/38>/D 8 /2' /8 *6.4 /?' 852' B* 6' /8*' 852' &5. 45' * . '<>852 3' 328' 852/ 32 ;23' >7> 8' * ' 2;2/' <,* :' 852' 8 : 2' *< 852' >7*38 23 ,1

/' 852' 4*. 32' *< 4*/;2 3>8 */' 5*B2;2 ' B 85' 85232' C 28 .2/' 852' &5 38 >/3' *< >3 2' /*8 426' 42 8> /' 7* /83' *< 6*48 /2' B5 45' 6 6' /*8' 322 :' 4*/<* :>C 2' B 85' 2;>/?2 4>' 8 .85' >/6' >' 42 8> /' ./2>3 /233' 3.4422626' 8*' 852 ' <* :2' $*@' 35 /?' 8*' C2' 2/ ?582/26' T 4* >:7>6 .3' >66 23326' >' <2B' =.238 */3' 8*' 852' 8B*' C> C23' 0' *.' :/ 382 3',852@' >/3B2 26' */' 852' < 38' 7* /8' 0' ;2' /' 42 C>4@' >/6' B* K' >8' 3*:2' 5*/238' 8 >62',0' > >?2' 5*B2;2 ',3> 6' T 4* >:7>6 .3' 0' 3' >' 38>82' ;2 @' C24*: /?' 8*' >' 8 .2' C2 2;2 3' >/6' 7> 8 D 4.> @' 8*' 85*32' B5*' *.?58' 8*' C2' /'> ' 85 /?3' :' % ' ' ' (4' 2' >3*' 85 /K',52' 4*/8 /.26' 085>8' 7>38* 3' *.?< 8' /*8' '8*' 62;*82' 8*' :>/.>' >C*. ' >3' @*. 3' 6*' 852' 8 :2' 852@' 4*. 6' C2882' 2:7 *@' /' 852' 38.6@' *<34 78. 2' 52' :/ 382' 5>3' :>/@' 85 /?3' 8*' 2> /' 0 -*6' 6*23' /*8' 82>45' .3' :>4. *.3 @' >/6' B0 85" *.8' >C*. 0' B2' :.38' 8>K2' 7> /3' /' * 62' 8*' K/*B ,<

52' C> C23' B2 2' >8' < 38' >' 88 2' 4*/<.326' >8' 322 /?' 85>8' 852' 2 62 3' 5>6' 8*' 2> /' *<852 '$./ * 3' 05*B2;2 ' 852@' B2 2' 5.:C 2' >/6' 3 /42 2' :2/' >/6' 852' >3 2' 6*48* ' 5>; /?' =.238 */26' 852 :' */' 852' 3>4 >:2/83' 852@' 4*/<23326' 85>8' 85 *.?5' B2>K/233' >/6' <2>' 852@' 5>6' 852 ' 45 6 2/' C>78 326' C@' "*:3 ' 7 2383' >/6' 85>8' 852@' 2;2/' 4*:: ./ 4>826' B 85' 852 :' >/6' 3*:2D 8 :23' >882/626' :>33' 5 3' ./2L724826' >;*B>' 38> 8 26' 852' :22K' T 4* >:7>6 .3' 0' 5>8',3> 6' 52' 05>3' /*8

"' -' 4/I+/' #$/9' '/3+$%' I+&'' '+,16#,/%' 1' %#9?&,#' /46#-%,/' 14/I+/' 1' %#9?&,#' 1?&-%&4&,+9 2M #/$#,/+-' Q ' ' 5** '#*'/6' %' 3+4%#%'//'?' D' +3*1%'//'?'=

&5 38‘ 852‘ 5* @‘ ; 48 : ‘ <. @‘ 3>8 3< 26‘ 852 ‘ 2 ; 2 >38 /?‘ $. 38 42‘ <* ‘ . 3P‘ 3‘ 852 2‘ >/@‘ /226‘ 8*‘ *<<2 ‘ *852 ‘ 3>4 < 423‘ >< 82 ‘ 85>8‘ *<‘ - * ?*85>P‘ @‘ 3>@ /?‘ : 2/‘ 8*‘ 852‘ 7 2383‘, : >33‘ @* . ‘ 62/@‘ 852‘ ? >42‘ *<‘ 23 . 3‘ &5 38 ,) 4* > : 7>6 . 3‘ /2L8‘ 37*K2‘ *<‘ 852‘ 38 2/?85‘ *<‘ : >/‘ >< 82 ‘ 852‘ <> ‘ 0 2‘ C2 2 ; 2 ‘, 3> 6‘ 852‘ C> C23‘ : *6238 @# 085>8‘ > ‘ : 2/‘ 5>; 2‘ 3* : 2‘ />8 . > ‘ ; 8 . 2 ‘ $. 38‘ >3‘ 52 C3 ‘ 7 >/83 ‘ >/6‘ 38*/23‘ 5>; 2 ,1‘ 0 2‘ C2 2 ; 2 ‘, 3> 6‘ 852‘ 2<* : 2 ‘ 085>8‘ 85*32‘ B5*‘ *C2@‘ 852‘ 4* : : >/6 : 2/83‘ *<‘ - *6‘ 6*‘ 3*‘ / *8‘ C24>. 32‘ 85?@‘ 5>; 2‘ : * 2‘ 38 2/?85'85>/‘ *852 3 ‘ C . 8‘ C24>. 32‘ *<‘ 852‘ ? 2>8‘ 7* ; 2 ‘ *<‘ 852‘ %7 8‘ *<‘ - *6‘ B5 45‘ 2/2B3‘ 852 ‘ B ,<‘ 0 5 ‘, 35 6‘ 852‘ C> C23 ‘ B5*‘ 6 6‘ / *8‘ <22 ‘ 852 : 32 ; 23‘ /‘ 5> : */@‘ B 85‘ 852‘ 2<* : 2 3‘ */‘ 85 3‘ 7* /8 ‘ 0/*85 /?‘ 8 * . C 23‘ .% B2>K‘ 72*7 2‘ 3*‘ : . 45‘ >3‘ B5>8‘ B2‘ 5>; 2‘ 52> 6‘ *<‘ . 852 ,3 X82>45 /?‘ 2 >8 ; 2‘ 8*‘ < 22'B ‘ >/6‘ 7 26238 />8 */ ‘ ‘ X ‘ . ‘ ?/* >/42‘ 3‘ 852‘ 4>. 32‘ *<‘ * . ‘ 6* . C83H‘ 7 >@‘ /38 . 48‘ . 3 ,

52‘ 45> 8>C 2‘ 4* > : 7>6 . 3‘ 6 6‘ / *8‘ 85 /K‘ 852‘ 6 <<2 2/423‘ 'B2 2‘ 3 . 45‘ >3‘ * . ?58‘ 8*‘ > 2/>82‘ 5 : ‘ <,* : ‘ 852‘ C> C23 ‘ 0 2‘ : . 38‘ 2/ ?582/‘ 85232‘ &5 38 >/3 ‘, 52‘ 3> 6 ‘ 0C . 8'>C* ; 2‘ > ‘ 85 /?3‘ B2‘ : . 38‘ * ; 2‘ 852 : ‘, >6‘ 852@‘ / *8‘ 852‘ 3> : 2‘ C 2‘ >/6‘ 852‘ 3> : 2‘ %>; * . ‘ >3‘ 852‘ 45 6 2/‘ *<‘ 852‘ "2<* : >8 */P‘ >6‘ 852@‘ / *8‘ 7 2" 32 B26‘ 852‘ 2332/8 > ‘ 8 . 853‘ *<‘ 852‘ <> 85‘ < * : ‘ 852‘ 7 : D 8 ; 2‘ 8 : 23P‘ & 4* > : 7>6 . 3‘ >/6‘ 5 3‘ < 2/63‘ >? 8>826‘ C@‘ 85 3‘ 2< 248 */ ‘ ?>; 2‘ 852 ‘ 5>/63‘ 8*‘ 852‘ > 62/3 >/‘ 627 . 8>8 */‘ H 0 &5 38 ‘, 3> 6‘ 852‘ 7 *. 3‘ 6*48* ‘ 0 3‘ /‘ @* . ‘ >3‘ 52‘ 3‘ /‘ . 3 ‘ >/6‘ B2‘ *; 2‘ @* . ‘ >3‘ C 285 2/ ,

" 1%/$‘ ?1?#,‘ &.‘ %*#‘ (1,(#-‘ Q%*‘ I+#-%/&$‘ +3*1%‘ //‘ ?‘ @ D‘ %‘ H /-/‘ ?#,‘ -?/,/%+ 9‘ -1$3%+ 9‘ ,#?1,#9+,‘ $/*/4‘ 6#4‘ 6#4/9+-‘ 6#4‘ 1019+-‘ (&$/(N : #$) ‘ ‘ 1,%‘

52' 8B*' C> C23' 2<8' >3 2' >/6' 7 *422626' 8*' %8 >3D C. ?' 8*' 4*/<2 ' B 85' .42 ' >/6' &>7 8*' ><82 ' B5 45' 852@' 7 27> 26' 8*' 28. /' 8*' 852 ' ;> 2@3' 3' 282 ' >33*/' B>3' *<' . ?./6 >/' * ? : ' 852@ 6282 : /26' 8*' 7>33' 85 *.?5' $*/ ' >' $*. /2@' /*8' ./>882/626' B 85' 6>/?2 ' 8' B>3' 3> 6' 52 2' >/6' 852 2' /' 4 * 382 3' >/6' /' C 35*73', 7> >423' 85>8' 852' * 6' 52 28 43' 5>6' 4* : 2' 8*' >/' ./62 38>/6 /?' B 85' 852' /2B ' 52' 7 *.3' 4*/;2 D 3>8 */' *<' 852' 8B*' > 62/3 >/3' 5>; /?' >88 >4826' 852' >882/8 */' *<' 42 8> /' /5>C 8>/83' *<' $*/ '>' 4 2 4>' >/6' <>/>8 4>' 4 8@' 852@' B2 2' 85 *B/' /8*' 7 3*/ ' 5>8' 35> ' 852@' 6*P' 5>8' 852@' >3K' B ' C24* : 2' *<' 852' 2882 3' >/6' /38 .48 */3' 852@' > 2' C2> /?' 8*' 85 2 ' 4*D 2 ? */ 383P' /2' *<' 852 : ' * 2 ' 852' C2> 2 ' *<' 85 3' 7 24 *.3' 8 .38' 3.4422626' /' 234>7 : ?H' >33*/' B5*' B>3' 2<8' 7> 6' <* 1C*850 52' B>3' 4*/62 : /26' 2L24.826' >/6' 6 26' B 85' 852' 72>42' *<'>' C2 2;2

52/' 852@' 3>B' */ @' */2' *<' 852 ' 627.8>8 */' >772> ' 852' > 62/323' 4* : 7 252/626' 852' 6>/?2 3' 8*' B5 45' 852' C 285 2/' 5>6' C22/ 2L7*326' >/6' B278' <* ' >33*/' .8' 852' /2B3' *<' 852' 2<* : 2 3', B2 4* : 2' 37 2>6' ? ,2>8' $*@' > : */?' 852 : ' /' *;2/42' >.75 /@' /' 852' ;> D 2@3' *<' 852' 73' >/6' 2;2/' 8*' 7. >' >/6' &> >C >' 52' *C32 ;>8 */3' 5*B2;2 ' *<' - 4* > : 7>6 .3' >/6' 5 3' 62 : >/6' <* ' >' 38 482 ' 2<* : ' B2 2' 3.77* 826' C@' 3* : 2' >/6' 2$24826' C@' *852 3' 52' > 62/3 >/3' 6282 : /26' 852 2<* 2' 8*' 8>K2' >/*852 ' 3827H 0 28' 63' 4*/;*K2' >' 3@/*6' *<' > ' *. ' 45. 4523', 3> 6' 852@' 0>/6' /; 82' 852' 2<* : 2 3' 8*' 8 ,

/2' . @' 6>@' /' E[' B52/' > 2 ' B>3' >8' - >/63*/ ' >3' B2' 5>;2' 322/ ' /' 4*/<2 2/42' B 85' *852 ' : / 382 3' 52' B>3' 8* 6' 85>8' 8B*' /6 ; 6.> 3' B5*32' <* 2 ?/' **K' /6 4>826' 85>8' 852@' 4> : 2' < * :' >' 6 38>/42' 623 26' 8*

852' .??26' *4K3' >/6' 5*B' : >/@' *<852 :' 5>6' 72 3526' *< 4* 6' >/6' 5 . /?2 ' * ' 5>6' <> 2/' C@' 852' 3B* 6' /' */2' 7 >42' 852' 'C*6 23' *< <* . 34* 2' 88 2' 45 6 2/' B2 2' <* . /6' < *V2/' 8*' 62>85' /' 852' 38 <<2/26' > : 3' *< 852 : *852 3' B5*' 5>6' 6 26' B 85' 852 : /' >/*852 7 >42' 85* . 3>/63' *< <. ? 8 ;23' B5*' 5>6' 8>K2/' 2<. ?2' /' 6227' 4>;2 /3' T GJJM' 5>6' C22/' 3 .<<*4>826' C@' 852' < 23' ;5 45' 852 '4 . 2 ' 72 324 . 8* 3' 5>6' K /6 26' >8' 852' 2/D 8 >/42' *< 852 ' 5 6 /?'7 >42 1' * . 6' /*8' 852' "2<* D : >8 */' 2?> 6' 85232' : > 8@ 3' >3' 83' 7 24 . 3* 3P' >3' 8' /*8' >' 7 ; 2?2' <* ' 8' 85 . 3' 8*' . / 82' B 85' 852' B 8/23323' B5*' 5>6' ? ;2/' ? * @' 8*' 23 . 3' &5 38' 3 /42' 852' < 38' >?23' *<852' &5 . 45' P

%* : 2' *<852' %B 33' &5 38 >/3' B2 2' > > : 26' >8' 852' 62>' *< > 12<3' $* . /2@ ' /' 8 . 85' ? 2>8' 6>/?2 3' 85 2>82/26' 852' 2<7 : 2 ' 52' : > 8@ 6* : ' *< 282 ' >33*/ ' 3>4 D < 426' 8B*' @2> 3' C2<* 2 ' 5>6' 2L>372 >826' 852' > 62/323' *< *;2/42 ' >/6' 852 ' > : 2/8>8 */3' 5>6' > * . 326' 852' >/?2 ' *< 852 ' 2/2 : 23 ' 52'' C 35*73' *< % 382 */ ' 78 ' >/6' &>;> */' 5>6' 8>K2/' 4* . /32 ' 8*?2852 ' >/6' > 6' >' 2 : */38 >/42' C2<* 2' 852' 7> > : 2/8' *< L ' B5 45' 5>6' : : 26 >82 @' * 62 26' >' > 6' 8*' C2' : >62' */' 852' 52 28 43'H 852' 7 3*/3' B2 2' < 26' B 85' > 62/3 >/3' >/6' .852 >/3 ' 2>' * ' 7 282/626 ' > 8 /' -*/ /' */2' *< 852' 8B*' > 62/3 >/' 627 . 8 23 ' B>3' /' >' 3 . C32=. 2/8' $* . /2@' > 23826' >8' - 2/*C 2 ' 7 . 8' /8*' >' 3>4K ' >/6' 6 *B/26' /' 852' 3k 2 ' ' 3 : > ' <>82' : ?58' 2>3 @' 5>772/' 8*' > 2 ' 6' /*8' 852' 4* . /8 @' 52' B* . 6' 5>;2' 8*' 4 *33' 6272/6' */' 852' 6 . K2' *< %>;*@ ' >/6' 5>6' /*8' 2 2?> 62' >/6' &5> >/3' > 6' 5>/63' */' */ ;> 6' /' >' &* . /8 @' 233' <>;* : ;>C 2' 8*' > : C . 34>623' 85>/' 85>8' B5 45

@ ‘ ‘ ‘ ! ‘

> 2 ‘ 5>6‘ 8*‘ 7>33‘ 85 * . ?5P‘ 5>8‘ 5>882 26‘ / *8H‘ 52‘ 6 28‘ / *8‘ 523 8>82 ‘ 2‘ B ‘ 2>;2‘ 85232‘ = . > 82 3‘ B52 2‘ 852‘ : ?58‘ *< 2 /2‘ 7 *82483‘ / : ‘ >/6‘ 7>33‘ 85 * . ?5‘ 852‘ : 638‘ *< 5 3‘ 2/2 : 23‘ 0 52 2‘ B>3‘ /‘ 5 : ‘ 852‘ 3> : 2‘ V2> ‘ >3‘ /‘ 5 3‘ >382 A‘ 3>@3‘ >/‘ 5 38* >/01‘ 0 K2‘ 852‘ %>; * . ‘ 52‘ <2> 26‘ /2 852 ‘ 852‘ 5>8 26‘ *<‘ 852‘ 5> 3223 ‘ / * ‘ 852‘ 4 . / / /?‘ *< 2 *6 ‘ / * ‘ 852‘ >?2‘ *<‘ 852‘ 72*7 2 ‘, 2‘ : >62‘ 2;2 @‘ 7 ,27> >8 */‘ <* ‘ 5 3‘ 627> 8 . 2 ‘ >/6‘ %>. / 2 ‘ 6 6‘ 852‘ 3> : 2 <

. 38‘ >3‘ > 2 ‘ B>3‘ >C* . 8‘ 8*‘ 2>;2‘ %B 8V2 >/6 ‘ 52‘ 242 ;26‘ . /7 2>3>/8‘ 8 6 /?3‘ < * : ‘ >/42 ‘ >/6‘ 85 . 3‘ <* . /6‘ 5 : 32 < 3* 4 826‘ */‘ C*85‘ 3 623 ‘ 2‘ B *82‘ 8*‘ 5 3‘ <2 *B'4* . /8 ,@ : 2/‘ */2‘ *< 85*32‘ 2882 3 ‘ 3*‘ <. ‘ *< 4*/3* >8 */‘ >/6‘ B 36* : ‘ B5 45‘ 45> >482 32‘ * . ‘ 2D <* : 2 3 ‘ 0 2/‘ **K‘ < 2 42 @‘ >8‘ @* . ‘, 52‘ 3> 6 ‘ 0>/6‘ 85 2>82/‘ @* . ‘ >/6‘ >@‘ 52>;@‘ < /23‘ . 7*/‘ @* . 0‘ @* . ‘ < 2/63‘ 8 . /‘ 852 ‘ *C23‘ >/6‘ C24* : 2‘ @* . ‘ 2/2 : 23 ‘ ‘ : 2/‘ 6 38 233‘ @* . C32 ; /?‘ > : *6238@ ‘ : 22K/233 ‘ >/6‘ < 2/635 7 ‘ 72 32;2 /?‘ /‘ 5* @‘ 7 >@2 3 ‘ ; /?‘ 7 . 2 @ ‘ >/6‘ 52 7 /?‘ 852‘ 7** ‘ 4* : : 8‘ 2;2 @85 /?‘ 8*‘ 852‘ >852 ‘ *< : 2 4 23 ‘ C@‘ B5*32‘ > 6‘ @* . ‘ B ‘ B> K ‘ 38 */?‘ >/6‘ /‘B2> 26 ‘ /‘ > ‘ 8 . 85 ,` *B> 63‘ 852‘ 2/6‘ *< . ? . 38 ‘ > 2 ‘ >/6‘ %>. / 2 ‘ 8**K‘ 2>;2‘ *<‘ 852‘ C 285 2/‘ > * . /6‘ 852 : ‘ ?*8‘ */‘ 852 ‘ 5* 323 ‘ >/6‘ 627> 826 ‘ 52 ‘ 4* . 32‘ B>3‘ 2/ ;2 *726‘ /‘ : @382 @H 852@‘ >;* 626‘ 852‘ 7 >423‘ B52 2‘ 852@‘ : ?58‘ C2‘ K/ * ;/‘ >/6‘ 8 >;2 326‘ . / /5>C 826‘ 6 38 483 ‘ >; /?‘ 4 *3326‘ 852‘ 73‘ >/6‘ 7>3326‘ 85 * . ?5‘ ?/2 * ‘ 852@‘ < L26‘ 852 ‘ 2@23 ‘ C2> : /?‘ B 85‘ : * . /<. ‘ /82 238 ‘ */‘ 852‘ */2 @

'“ $3/44&$
%‘ *&+?1,'‘ ‘ ;0#,‘ 9#‘ ?1,%/#‘ ?‘ 8‘ #%3‘ &//1-%/#,‘ /‘ ??‘ 8‘ ‘ :/,3*4/&.#,‘ 3 5‘ ‘ ?‘ Q@‘
%‘ #%%#,‘ &.‘ ‘ C+47‘ Q@ ‘ 4/&+?1,'‘

7 >423 B52 2 > : *38 />44233 C 2 4>;2 /3 7 2 426 /852 $>?'?26 3 623 *< 852 : *./8> /3 *<82/<* : 26 852 */@ 82 : 7 2 *< 852 &5 38 >/3 >/6 B52 2 2;2 @ *4K 5>6 > 5 38* @ *< 72 324.8 */ >/6 : > 8@ 6* : 52 7 >42 *< : 228 /?B>3 /? *?/2 /852 7> 35 *< 852 7 *.3 > 8 / -*/ / 52 8B* 2<* : 2 3 =. 8826 > *. >/6 <* *B /?852 3 /.*3 8 23 *<852 8* 2/8 >/6 8. / /? 852 7 24 7 423 852@ > ;26 >8 852 <**8 *< > : >?/ < 42/8 <* 238 >/6 852/ 2>4526 >;>38 7 >82>. >C*./6 /? / 7>38. 23H 85 3 B>3 852 > 6, /? *?/2 52@ ?>V26 .7*/ 852 38227 >/?23 *< 852 %* />/ >/6 /<2 /28 852 7@ > : 6> < >/K3 *< : *./8 >/6> / >/6 852 ?2/8 2 3 *723 .7*/ B5 45 38**6 852 *B @ 5> : 283 *< 85 2 ;> 2@ 52@ <?./6 > 62/323 52 2 >/6 852 2 /852 : 2>6*B3h>/6 >8 852 <**8 *< 852 *4K30 3* : 2 B2 2 7 27> 26 08* C2 >?.> 6 <* 852 : / 382 3 *< 852 ?**6 >B0, >/6 > **K26 B 85 >38*/ 35 : 2/8 >/6 $*@ >8 852 7>38* 3 B5* 4> : 2 < * : %B 8V2 >/6 0 5>8 */2 B 85 852 26 C2> 6 >/6 6 /?852 B5 82 5* 32 3 > 2 ,3> 6 *5/ 2@ 28 *< /? *?/2 */2 *< 852 234* 8 8* 5 3 4* : 7>/ */30 0852 *852 */852 6> K 5* 32 3 %>./ 2 , 0 52 2 B>3 > 3* > 85 6 ,>66 852 2@2' /8/23323 0>8> : >/ >/6 >852 > : 2H, 52 : >@ 5>;2 C22/ > > 62/ 3 >/ B5* 5>6 >4826 >3 > ?. 62 8* 852 8B* 627.8 23 1 852 <* 2 ?/ &5 38 >/3 : 28 / 85 3 2 : *82 ;> 2@

' /44#-? D &$1-%/#, /? #4#1,$.,&9%4/# * ,) * 1% %*# (#0/$$/$0 &. 4/6#%1$2- /(4# N Q@Qj %(1% 4/6#%1$ '/' $&% 0&/$%& %($ 6144#7- 1- -&9# *16# (#4/#6#' J *# -?#15-&.%) & '#?+%/#- &$47 +$'#,'%*# ?-#+'&$79-&. + * $ $ N +/441+9# 1,#4j 1$' * *$ NtSEZ/),ZZ3 -14%#, 1+$/#,j -.&,'%*# %*/, ') *&9*# 3144- * * /.'*# 1' ',#--#' %*# * , %&*/9 14-&'/%)1- $&% (#31+-# *# *1' (##$ %& $0/F&0$#' (+% (#31+-# *# *1' Z&/$#' %*# &%*#,' %) & /$ 1-4 '$0 */9 %& +$'#,%15# %*1% #'/%/&$ &.'%*& /(4# */- #?*1-' *4&,&%#-'/-#6/' #$%47 !#%#,' /,#% NJOSW/?&m 6/,#$-j

7> 8@' B>3' 38 */?' >56' 6234 C26' 852' 2<* : 2 3' >3' <* 2 ?/2 3' >/6' //*;>8* 3' B5*' 5>6' 4* : 2' 852 2' 8*'> 82 ' 852 ' >/4 2/8' 6*48 /23' .8' > 2 ' 5>6' ?**6' 5*723' <* ' 52' 4*. 6' >772>' 8*' * @' %4 78. 2'# 6 ' 2/' 8*' 852' 4*/<233 */3' *<' 852' > 62/323' 852 : 32 ;23P'

/' 852' 85' %2782 : C2 '852' 3@/*6' B>3' *72/26' 0 /'852 ' /> : 2' *<' - *6 ', /2' 7> 8@' **K26' B 85' <>;*. ' */' > 2]' >/6' %>./ 2 ' 852' *852 ' */' *5/' *<' * /23' >/6' >/ 2 ' *<' > 2/42' 0 C.8' 852' : >$* 8@' >772> 26' 8*' ' */' 852' 3 62' *<' 852' "2<* : >8 */ ' > 2 ' *32' >/6' C* 6 @' C *>4526' 852' =.238 */' H 52' 4*/82/626' 85>8' 852 2' B>3' /*' */?2 ' >/@' 42 2 : */ >' >B ' 85>8' /*' >48' *<' B* 35 7' 5>6' >/@' : 2 8' *<' 832 <' >/6' 85>8' >' : . 8 8.62' *<'<2>383' 626 4>8 */3 ' 823 ' 45>/83 ' >/6' : 245>/ 4>' 7 >@2 3' B>3' >' ? 2>8' 2; ' 2' 2 : /626' 852 :' 85>8' &5 38 >/' B* 35 7' 4*/3 383' 2332/8 > @' /' <> 85' /' 852' -*372 ' /' 45> 8@' >/6' /' 852' 4*/<233 */'*<' &5 38' 0 ! ' ' ' % ' 52' 3> 6' 0>/6' 6 ; /2' B* 35 7' 35*. 6' C2' 72 D <* : 26' ' % ' ' ' ' 52' 8B*' C> C23' 38 *;2' /' ;> /' 8*' *77*32' 85232' ; 2B3' 852' : 228 /?' 8238 < 26' 852 ' >332/8' 8*' 852 : ' 6' /*8' 852 ' 2*/<233 */' 2$248' 0> ' <2>383' ; ? 3' *<' 3> /83' B>82 ' 4> 26' 5* @' 852' >48' *<'>C38> / /?' < * :' < 235' >/6' *852 ' K2' 85 /?3' /;2/826' C@' : 2/P,1' 52' B* 35 7' /' 37 8' B>3' 7 *4 > : 26

> 2 ' 62 ?5826' >8' 5 3' < 38' ; 48* @' 623 26' 8*' B /' >/*852 ' //6' 72 ' $>73' : * 2' 6 << 4. 8' */2' 2' C2 2;26' 85>8' 8' B>3' C@' : 2>/3' *<' 852' 6*48 /2' *<' 852' />8. > ' 7*B2 ' *<' : >/' 85>8' 7*72 @' 8**K' 3> ;>8 */' *.8' *<' 852' 5>/63' *<' -*6' >/6' 7.8' 8' /8*' 852' 5>/63' *<' 852' 7 2383' 0 -*6 ', 3> 6' 52 ' 05>3' 2 22826' C2<* 2' 852' <*./6>8 */' *<

'" H 1-' .#-%1-' #%' 41-' 6/0/4/1-' '# 4/' -1$3%' # 21/01' 41 I+14' '/-&$' I $/#%1' 3 2

VW ' S

@ > !

852 B* 6 > 85*32 B5* 5>;2 C22/ * B5* ; C2 3>@26 8 3 /7*33 C 2 <* 85*32 B5* 5>;2 C22/ * 6> /26 8* 3> ;>8 */ /*8 8* C2 3>;26 5*3*2;2 .75* 63 < 22D B >C3* .82 @ 62/ 23 852 ? >42 *< - *6 ; 5 3 B>3 > 7* /8 B5 45 * /23 >/6 5 3 < 2/6 23 3826 B 85 > 852 : ?58 .8 6 6 / *8 852 > 62/3 >/ 4*/<233 */3 24*?/ 32 852 : 7*82/4@ *< : >/ >/6 852 > '3.<< 4 2/4@ *<? >42P 6 / *8 852@ 4> 852 62/ > *<85232 85 /?3 0852 B* K *< /8 45 38P ,1 > 2 : * 2*;2 >66.426 7 **<< * : %4 78. 2 52 3@/*6 B>3 >8 < 38 /3.3D 72/32 C.8 < /> @ 624 626 85>8 8 24*?/ 326 85 3 > 8 4 2 >3 04*/<* : >C 2 ; 85 * @ %4 78. 2 ,<

&2 8> / =.238 */3 *< : * > 8@ >/L *.3 @ *44.7 26 852 2<* : 2 /5 3 *7 / */ 852 " * : 35 &5. 45 5>6 8. /26 2;2 @85 /?8*73@'8. S@ 4> /?85*32 ;* K3 * B5 45 352 7 234 C26 85*.?5 852@ 5>6 /*85 /?**6 /852 : >/6 85*32 B5 45 B2 2 /4*/<* : 8@ @# 85 852 B *< - *6 0 52 2 3 /* ?**6 B* K C.8 85>8 B5 45 - *6 5>3 4* : >/626 ; 3> 6 > 2 0>/6 /*/2 C>6 C.8 ;5>8 2 5>3 <* C 662/ ; 52 >332 : C @ 2L7 23326 852 2/8 2 >332/8

52/ 4*/8 /. /?8 852 38 .?? 2 852 < :2;>/?2 4> 6*48* 3.44233 ;2 @ : > /8> /26 85>8 852 8 .2 4*/<233 */ *< >& 5 38 >/ 3 8* 4*/<233 8* - *6 > */2 0 85>8 : > D >?2 3 <* C 662/ 8* /* : >/ B5>82;2 5 # 4*/6 8 */ 0 85>8 %4 78. 2 6282 : /23 */ @ 8B* 3>4 > : 2/83 C>7D 8 3 : >/6 852 * 6,3 %.772 0 85>8 &5 38 >/3 : >@ 3B2> /* - *6,3 /> : 2 >/6 < 852 *<< 42 *< : >? 38 >820 >/6 < /> @ 85>8 852@ 35*. 6 >@ >3 62 852 : >/.>

" ;0#, h$) 3) 5) ? @ 6#,-& J 2) 5 ?8Q

% ;0#, L) 3 N Q@ jn ?F

*44.7>8 */3' */' %./6>@' /' * 62 ' 8*' 5>;2' 2 3. 2' 8*' 7 > 32' -*6' 2L2 4 32' 45> 8@' >/6' 382/' 8*' 852' 8 .853' *<' %4 78. 2 1' 0 +23' 85>8' 3' 8 ',3> 6' 852' 62 ?5826' > 62/323' 085>8' 3' 852' 6*48 /2' *<' *. ' <>852 3 ,<'
* /23' >/6' >/ 2' *<' > 2/42' 6 6' /*8' 5*B2;2 0' 4*/3 62' 852 ' 4>.32' *38' .?58' /*8' 852' <2>' *<' 72 324.8 */' 8*' /6.42' 852' > 62/323' 8*' 72 32;2 2' /' 42 8> /' 6 33 : . >8 */3' 4> 4. >826' 8*' 324. 2' 852 :' < * :' 852' /=. 3 8 ;2' 2@23' *<' 852' 2/2 : 23' *<' 852' <> 85' P
85 /?' 6 37 2>326' 852' 2< : 2 3' 3*' : .45' >3' 6 332 : D C /?' 0 28' .3' 7.8' *<<' 85>8' 7> /8',3> 6' &> ; /
H (7') */3*' %*#' &-?#4' /-' '/-./0+,#' ' 1$''' 4#%' +-' $&%' #$'#16&+,' -416/-*47' %&' ?4#1-#' (Z+,' 1'6#,-1,/#-' J 4#%' +-' 0&' (&4'47' %&') &,5' .' 6# ?#, 9/% 3&9?,&9/-#-' /$' -&9#' ?,13%/3#-' %*#' O*&# '&3%,/$#' 6/4# .144' 1$''' %*#' (+/4'/$0' (#' %*,& 6$' '& 6$2C 1,#4' %*&+0*%' 1-' 146+/' '/' ' !#,3#/b'$0' %*/-' 4&&?*&4#' .&,' %*#' % 6& (1,(#-' *#' +,0#''' %*#' $#3#--/%7' &.'1' .,1$5' 3&$.#--/&$' &.' %*#' %,+%*' ' *#' 9#9(#,-' &.' %*#' 1--#9(47' ?,/35#''' /$' %*#/,' 3&$P -3/#$3#-' (7' %*#' ,#9#9(,1$3#' &.' %*#/,' .&,9#,' (135F -4/'/$0-' (&+$''' %*#9-#46#-' %&' %15#' $&' ?1,%' *#$3#.&,P)1,''' /$' 1$7' &9/-*' -+?#,-%/%/&$' 1$''' %&' ,#3&0$/-#' 1-' %*#/,' ?1-%&,' $&' ?,/#-%' &.' %*#' ?&?#2-' 3*+/V3*' H #')/44' ?#,.&,9' &+,' 6&,-*/?2 %*#7' -1/'' H&?#$47' 1$''' ?+(4/347' %&' 0/6#' 04&,7' %&' &' 2C
#' % 6& (1,(#-' 6&' 6#,#$&' '&+(%' -/$3#,#' (#31 9#' 9&,#' #4&I+#$%' *#' 9&9#$%')1-' 3&9#' %*1%' 61-' %&' '#3/'#' %*#' .+%+,#' /' %*#/,' &?/$/&$' (7' #-%1(4/-*/$0' $#)' ?,/$3/?4#-' %*#7' 31-%' '/-3,#'/%&$'%*#' 9#$')*&' *1'

'' ;0#,' L @ ' $' ?' Q' 6#,-&'
%' (/'
`' /44#-' + ' ' ' ' ') $' ?' @

5 852 8*' 6 24826' 852' 45. 4523' *' 6*.C8' 8' B>3' 4. 7>C 2' 8*' 8>K2' 7> 8' /' 42 8> /' 42 2 : */ 23' B 85' >/' ./B* 85@' *C$248' C.8' B>3' 8' 3*' B52/' 8' B>3' 6*/2' <* ' ?**6' 2/63' P *' C 2>K' 2/8 2 @' B 85' 852' &>85* 4' &5. 45' B*. 6' 2/62 ' 852' 2L 382/42' *<852' > 62/323' : 7*33 C 2' * ' >8' 2>38' B*. 6' 7 *;*K2' 5*38 8 23' B5 45 B*. 6' 26.42'852 : ' 4* : 7 282 @' 8*' 3 2/42 > 2 ' 27 26' B 85' B*/62 <. ' 2/2 ?@' : > /8> / /?' 852' /?583' *<8 .85 ' 2' 35*B26'852 : ' 85>8' 2;2 @' 4* : 7 *D : 32' B 85' 2 * ' 3' >' 2 ' 52' 7. 8@' *<852' 6*48 /2' 52' 7 *<23326 ' 5 3' 2 2;>826'85*.?583 '852' > 62/8' ><<248 */' 2L7 23326' C@' 5 3' ;* 42 ' 3' ?238. 23 ' >/6' 5 3' **K3 ' 2 248 < 26' 852' > 62/323 ' >/6' 7*. 26' /8*' 852 ' 3*. 3' 852' 5* @' < 2' B 85' B5 45' 5 3' *B/' B>3' C. / /? ' 5232' hB 8/23323' *<852' : 66 2' >?23' 4> 26' 8*' : /6' 5*B' 852' 45 6 2/' *<' 3 >2 ' 5>'; /?' >6*7826' 852' 4.38* : 3' *< 72*7 2' > 2/' 8*' 852' 4*;2/>/8' *<' -*6 ' B278' >C./6>/8 @' >/6' 2L4 > : 26' H 0 D ' " ' % ' * ' ! <';1' 52' > 62/323' <2 8' K2' 852 : ' >/6' 623 26' 8*' : >K2' > : 2/63' <* ' 852 ' 3 /3 ' 52@' 6 2B' .7' >' C 2<' 4*/<23D 3 */' /' N' > 8 4 23 ' /' 4*/<* : 8@' ;85 852' 23* .8 */3' 85>8' 5>6' C22/' >6*7826 ' >/6' 852/' 3> 6' H 0 2' >652 2' XB85 */2'>44* 6'8*'852'7 232/8'624 > >8 */ ' >/6' B2' 7 >@' -*6' 85>8 ' *<' 5 3' ? 2>8' 45> 8@ ' /*85 /?' : >@' 6 ; 62' .3' 52/42<* B> 6 ' >/6' 85>8 ' 2;2/' B52/' 327> >826' < * :'*/2' >/*852 ' B2' : >@' >5;>@3' 2 : > /' ./ 826' /' 852' 3> : 2' 37 8 ' 52/' 852@' 3 ?/26' 852 ' />: 23 < 52' >? 22 : 2/8' B>3' /*8'5*B2;2 ' ./ ;2 3> ' . /?' 852' 3 L' 6>@3' 6 34.33 */' 32;2 >' C> C23' >/6' >@ : 2/

;0#,' + ') ' :,* ' 5) ' ?' @Q' T,1' B'1 #*#9/14/

! ' !

%' */-'L ' '/-'/$'%*#'4/(,1,7'&.'%*#' $/6#,-/%7'&.' 19(,/'0#' ;0#,'?' Q'J +-%&$' + ') ' 5 7) ' 3

: ?58 5>;2 C22/ 322/ 38>/6 /?> >7> 8 / 3*:2 35>6@ $ >42 XB85 ? **:@ > >/6 ./2>3@ **K 8> K /?8*D ?2852 */ 852 23* .8*/3 7 *7*326 8*852 3@/*6 8 852 :*:2/8 (B52/2;2 @*/2 'B>3 >< L /?5 33 ?/>8. 2 8* 852 4*/<233 */ 852 8B* 2>62 3 ;8552 6 852 %>/6 ;856 2B< *:852 >332 : C @

+,/$0 %*# '/-3+--/&$ 1$'' 2#$ (#.&,# /% 1,#4 1$'' 1+$/#,' *1'' *1'' -# \O#,14 3&$6#,-1%/&$-' 1$'' 3&$.#P ,#$3#-' 6/%* %*# 14'#$-#-'/$' %*# 3&+,-# &.' 6*/3* %*# (1,(#-' *1'' '/-?417#'' %*#/,' &4'' 9 1$+-3,/?%-' *1$'#'' '& 6$.,&9' %*# %)#4.%*' 3#$%+,7' 1-' %*#7' -1/' ' %*# 2 '1 '%*# ('& ('%*# ' ('%*# 6 * '1$'' &%*#,-' *#-# 6,/%/$0-'(&,# %*# '1%# &.' ' ')*/3*'?,&(1(47 61-'$&%' '/-?+%#'' (7 1,#4' $# 4/$# &.'%*# 2 '1 '-## 9-'%&' /$''/31%# %*/-' 1-' %*# ?#,/&'')*#$' /% 61-'3&9?&-#' "' /$3# %*#$' *&)P #6#,' 9&,# ,#3#$%' '1%#-' *1 O# (##$' 1--/0$#'' %&' %*# &%*#,' 6,/%/$0-'#-?#3/1447 %&' %*# ('1$'' #6#$' %&' %*# 2 '1 ' $' 1$7' 31-#' *&)#6#,' %*#-# '&3+P 9#$%-' (#4&$0' %&' 1' %/9# 1$%#,/&,' %&' %*# #.&,91%/&$.' *# 14'#$-/1$-' '/-?417#'')/%*' ?#3+4/1,'?,/'# -#6#,14 91$+-3,/?% 3&?/#-'&.'%*# 4'' 1$'' #)' #-%19#$%/$' %*# 6+401,'%&$0+#' H *#-# (&&5-2%*#7' -1/'' H)#,# 3&?/#'' 3&,,#3%47 (7 *1'' -& 4&$0' 10&' 1-'%&' (# (#7&$'' 9#9&,7 1$''1/\# %&' (#-##$'/$' 91$7.19/4/#-2 1,#4 1$'' 1+$/#,' *1'' ,#3#/6#'' 1$'' *1$' 4#'' %*#-# 6,/%/$0-' 6/%* #9&%/&$J %*#7' *1'' %+,$#'' &6#,' %*# 4#16#-' 1$'' H 91,6#44/$0' 1%

"# #$ 1'9/4 # 3#$%$$#T 3&9?4/ #$%/#,19#$%J 4/$# >' %' ## %*# ,#-#1,3*#-' /$%&' %*# 19(,/'0# '1$''%*# #,91$)&,5-' &.' /#35*&/.'1$'' #T-3*)/%T *# 41%%#,'1+%*&,'/-' &.'&?/$/&$ %*1% %*# G *) ' $' %*# '1$'' &%*#,'),/%$0-' (#4&$0' %&' %*# #$''&.'%*#./.%##$%*'1$''%*# (#0/$$/$0'&.'%*# -/B%##$%*'3#$%+,7' $' ' '0'5 * ')'L $ 'L 'N/$' #,91$j' ,41$0#$' = @

852' 52>;2/ @' <>;*. ' >44* 626' 8*' 3*' 3:> ' >' 72*7 2 ', 5>6' 2/62 26' 85>/K3' 8*' 852' * 6' C24>.32' 852' C 2' 5>6' /2;2 ' C22/' 8>K2/' < * :' 852 :

52@' 6 6' /*8' 38*7' 852 2H' > 2 ' >66 233 /?' 852' 3@/*6 ' 27 232/826' 8*' 852 :' 85>8' 852' 4*7 23' C2 /?' <2B' /' /. : C2 ' 852@' 4*. 6' */ @' 32 ;2' <* ' >' <2B' 72 3*/3'H 0 5]';3> 6' 52' 0 <'852 2' > 2' 3*' :>/@' 32483' >/6' 52 23 23' 3*' :.45' 8 *.C 2' >/6' 4*/<.3 */' /*B' /' 852' B* 6' 8' > ' 4*:23' < * :' ?/* >/42' *<'852' * 6' *<' -*6' 8' B*. 6' 852 2<* 2' C2' 2L4226 /? @' /24233> @' <* ' 852' 5*/*. ' *<' -*6' >/6' 852' B2 'C2 /?' *<' > ' &5 38>/3' B5*' K/*B' 852' 2/45' >/?.>?2' >/6' <* ' 852' 6238 .48 */' *<' > ' 6*4D 8 /23' 27.?/>/8' 8*' 852' 8 .85' 8*' 8 >/3 >82' 852' C 2' < * :' 852' 2C 2B' >/6' - 22K' 8*/?.23' /8*' 2/45 ,1 *' 7 *7*3>' 4*. 6' C2' :* 2' B2 4*:2' 8*' 852' > '' 62/3230' 852 ' 2L 382/42' B>3' 6.2' 8*' 852 ' *;2' *< %4 78. 2' >/6' > ' 852 ' 8 2>8 323' >/6' 7*2:3' 42 2C >826' 8H

*#' 3,/?%+,#-' -?#143' 1$'')#' 9+-%' (#4/#6#
&&5' 1%' %*#' 3,/?%+,#-' .,&9' (#0/$$/$0' %&' #$' .

5.3' 37*K2' 852' 2 '1 ' 52@' >? 226' 0$*@<. @' >/6' B 85' ?**6' 52> 8' 8*' > 2 ,3' 62:>/6' C.3@:?' >/6' 2L4 8 /?' 852:32 ;23' 8*' 4> @' *.8' 852' ./62 8>K /?', 52' 7 *7*3 8 */' B>3' ;*826' 2/85.3 >38 4> @' >/6' 852' 62 ?5826' 2<* :2 3' **K26' B 85' 2:*8 */' >/6' $*@' >8' 85 3' <> 85<.' >/6' 2*/38>/8' 72*7 2' 8*' B5*:' -*6' 5>6' 2/8 .3826' <* ' 3*' :>/@' >?23' 852' > K' *<'852' /2B' 4*;2D />/8' >/6' B5*' B2 2' /*B' /37 26' ;85 < 235' V2>' <* ' 5 3' 32 ; 42

'' 4/6#%1$2-' /(4#' * , ') ' *
%' ' 1' 42 -3,/?%+,1' '/' # $&-' 3,#/,# & '#6#+ iN * ' , ' '
' #01,'# 42 -3,/?%+,1' '#' ./$' 3&+9/#$3T19#$%# M (' ' @'
%' /44#-' ;0#,' +-%&$' &$1-%/#,

52‘ 5*. ‘ 5>6‘ 4*:2‘ <* ‘ 852 :‘ 8*‘ 327> >82‘ *5/‘ *<‘ * /23‘ >/6‘ >/ 2‘ *<‘ > 2/42‘ B2/8‘ 8*‘ *52 : >‘ >/6‘ $* /26‘ 852‘ > 62/323‘ *<‘ 85>8‘ 4*./8 @0‘ 852‘ 7>38* 3‘ 28. /26‘ 8*‘ 852 ‘ 45. 4523‘ 852‘ 352752 63‘ 8*‘ 852 ‘ :*./8> /3‘ >/6‘ 852‘ * 63‘ 8*‘ 852 ‘ 4>38 23‘ > 2‘ :*./826‘ 5 3‘ B5 82‘ 5* 32‘ %>./ 2‘ 5 3‘ C >4K‘ */20‘ 852@‘ 35**K‘ 5>/63‘ B 85‘ 852‘ > 62/323‘ B5*‘ 3. *./626‘ 852 :‘ >/6‘ 62342/6 /?‘ < * :‘ /? *?/2‘ 8*‘ >‘ *. ‘ C>62‘ >6 2.‘ 8*‘ 852‘ ;> 2@3

52 2‘ 35*. 6‘ 852@‘ ?*P‘ 5>8‘ B*. 6‘ C2‘ 852‘ /2L8‘ B* K‘ ./62 8>K2/‘ C@‘ > 2‘ ,‘ ‘ -2/2;>‘ 5>6‘ */? *44.7 26‘ 5 3‘ 85*.?583‘ >/6‘ >3‘ 52‘ 4 *3326‘ 852‘ 73‘ 52‘ 5>6‘ C2<* 2‘ 5 :‘ /‘ 37 8‘ 85>8‘ 4 8@‘ B 85‘ 83‘ B>/83‘ >/6‘ 83‘ /5>C 8>/83‘ 23724 > @‘ 85*32‘ B5*‘ B2 2‘ C2? // /?‘ 8*‘ 0‘ : 26 8>82‘ */‘ 23.3‘ &5 38 ,1‘ 2>6@‘ C2<* 2‘ 5 3‘ 62D 7> 8. 2‘ <* ‘ 8> @ > 2‘ 5>6‘ 4*/42 ;26‘ 852‘ 7 >/‘ *<‘ 38*77 /?‘ >8‘ -2/2;>‘ */‘ 5 3‘ 28. /‘ >/6‘ B 85‘ 85>8‘ /82/8‘ 5>6‘ 2;2/‘ 242 ;26‘ < * :‘ :@‘ * 63‘ *<‘ 2 /2‘ 3* :2‘ 2882 3‘ *<‘ /8 *6.48 */‘ >66 23326‘ 8*‘ 852‘ 2>6 /?‘ .?.2/*83‘ 0‘ ‘ B ‘ ?*‘ 8*‘ 852 :‘ /*B ‘;52‘ 3> 6‘ 0 ‘B ‘ 372> ‘8*‘ 852 :‘ 2;2/‘ <‘ 852 2‘ 3‘ /*C*6@‘ 85>8‘ B ‘ 52> ‘ :2 ,<

5 3‘ 62>‘ B5 45‘ /2;2 ‘ =. 8826‘ 5 :‘ B>3‘ 852‘ C2? /D / /?‘ *<‘ 852‘ 2<* :>8 */‘ *<‘ -2/2;>

s‘ &4‘ ‘ ?‘ Q=@‘ F
%‘ ,&9#$%‘ ‘) ‘ @ ‘ ?‘ >‘ &//?1,‘‘ 1$‘‘ &1&%‘

@ ‘ : ‘ ‘ ! ‘

!

%‘ ‘ ‘ ‘ ‘ z ‘ ‘ % ‘ ‘ ‘ % ‘

- % ‘ -

T E[' E[M

% ‘ 'B52/‘ 852‘ - *372‘ B>3‘ >C* .8‘ 8*‘ 2/82 ‘ - 2/2;>‘
B 85‘ > 2‘ >/6‘ %>. / 2 ‘ 852‘ C 35*7'7 /42‘ B>3‘
: >K /?‘ /2B‘ 2L2 8 * /3‘ 8*‘ 24*;2 ‘5 3‘7*B2 ‘ ‘ 4 3 3‘
B>3‘>77 *>45 /?H>‘624 3 ;2‘3827‘ : .38‘C2‘8>K2/ ‘ 5 45‘
35> ‘ 5>;2‘ 3.7 2 : >4@‘ /‘ 852‘ 45. 45Q852‘C. 3‘ *< 852‘
7*72‘ * ‘ 852‘ %4 78. 23‘ *< - *6‘P 5 45‘ 35> ‘ 5>;2‘
3.7 2 : >4@‘ /‘ 852‘ 38>82Q3 >;2 @‘ * ‘ C2 8@‘P - 2>8‘
7*B2 3‘5>6‘ 6282 : /26‘8*‘ *77 233‘85 3‘ 88 2‘4 8@0 C.8‘
5. : C 2‘ 32 ;>/83‘ *< - *6‘B2 2‘ >C* .8‘ 8*‘ 2/82 ‘ 8‘ */2‘
><82 ‘ >/*852 ‘ >/6‘ 7 >/8 /?‘ 852 2‘ 852‘ 38>/6> 6‘ *<
&5 38‘ 324. 2‘ 852‘ ; 48* @‘ 8*‘ /6272/62/42‘ >/6‘ 852‘
- *372

52‘ .K2‘ *< %>;*@‘ 623 /?‘ 8*‘ /< 48‘ >‘ <>8>‘
C *B‘ */‘ - 2/2;>‘ 5>6‘ /;*K26‘ 852‘ 4*'*72 >8 */‘ *< 852‘
: *38‘ 7*B2 <. ‘ : */> 453‘ *< . *72‘ >/6‘ 6237>84526‘
8*‘ &5> 23‘ ‘ 852/‘ >8‘ 852‘ 6 28‘ *< .?3C. ?‘ 852‘
.3.>‘ : / 382‘ *< 5 3‘ 8@ >//@‘ 852‘ : >/‘ B5* :‘ 52‘
5>6‘ 2 : 7 *@26‘ 8*‘ 7.8‘ 2; 2‘ 8*‘ 62>85‘ >/6‘ 8*‘ 4>7D
8. 2‘ */ ;> 6‘ 3‘ 3**/‘ >3‘ 2 2?> 62‘ 2>4526‘
.?3C. ?‘ T 85‘ %2782 : C2‘ E[M‘ 52‘ B> 826‘ */‘ 852‘
% 2‘ 62‘ */8<> 4*/28‘ B5*‘ >8‘ 85>8‘ 8 : 2‘ 6 345> ?26‘
852‘ *<< 42‘ *< ? >/6‘ 2=.2 @‘ 8*‘ 3‘ >$238@‘ >/6‘ B5*‘
05>6‘ ? 2>8‘ 4 26 8‘ B 85‘ 852‘ 2 : 72 * ‘ 3*‘ 85>8‘ /*85 /?

B>3 K278 324 28 < * : 5 : ,1 /2 : 23 B5* : 852 6 . K2 5>6 >8 852 : 72 > 4* . 8 5>6 4 2>826 > ;2 @ . /<>; * . >C 2 : 7 233 * /' *< 85 3 7 /420 2 2?> 62 >44* 6 /? @ ?>;2 > 72/3 * /' *< [4 *B/3 8*' 852 2=. 2 @ B5*' 2> /8 852 : . /62 852 4 4. : 38>/423 B2 > 2 6234 C /? C@ <* *B /? 852 2/ ; *@,3 /38 . 48 * /3 52 >882 C2 /? : 7>8 2/8 8*' 6 >B 852 2 : 72 * /8*' 852 7 >/3 4*/4*4826 <* 32 V /? - 2/2; > C2??26 */8" <> 4*/28 8*' >3K 5 3 : >382 >8 B5>8 5*. 52 B*. 6 C2 7 2>326 908*' 72 : 8 5 : 8*' 7>@ 5 3 2372483 ; 0 2 5 : ; 3> 6 &5> 23 ;5* 5>6 * /' 5 3 5>/63 > 852 >< <> 3 *< 7 ,*8238>/8 3 : >/6 - 2 : >/@ 082 5 : 85>8 /' 4*/D 32=. 2/42 *< : @ : >/@ 2/?>?2 : 2/83 52 : . 38 B> 8 > 4*. 7 2 *< 6>@3 ; 2 2?> 62 6 6 3*' >/6 */' 852 85 6 : * / /? >882/626 7 . /48 . > @ /' 852 2 : 72 * ,3 45> : D C2 2 @ : 7>8 2/8 8*' 322 852 7 . 33>/8 : */> 45 52 B>3 252> 3 /? B5>8 52 5>6 8*' 82 5 : >C* . 8 - 2/2; > B52/' /382>6 *< 3 >$238@ 52 3>B */8<> 4*/28 2/82 852 ** : > */2 B 85 85 3 : 233>?2 0 52 2 : 72 * 623 23 : 2 8*' 3>@ 85>8 <* 852 7 232/8 @*. ' : . 38 */ @ 5>/6 /' 5 3 5 ?5/233,3 2882 >3 B2 >3 85>8 < * : 5 3 : *38 6 2>6 >6@ 0 >/6 52 B ? ; 2 @*. ' >/ >. 6 2/42 6 248 @ ><82 ; 52 > : C>33>6* B>3 : . 45 ; 2L26 >8 852 62 >@ 0 C . 8 8*' 4*/3* 2 5 : 852 2=. 2 @ 4*/< 62/" h8 > @ /<* : 26 5 : *< 852 ? 2>8 8 * . C 2 852 7 *8238>/83 *< - 2 : >/@ B2 2 ? ; : ? &5> 23 0 >33. 2 @*. ' '852 2 : 72 * 3 /3. 45 >' 4*/6 8 */ ; 52 3> 6 085>8 8 3 : D 7*33 C 2 <* 5 : 8*' C /? 852 >< <> 3 *< 852 2 : 7 2 /8*

" # 16# .&+$ ' 19&$0 %*# 1,3 /6#-' 1% +,/$ N & ' D ' (+$ '4# j %*# 2$ ') ' ') ' L ** ,) ' ' & ') ' *>) ' 8 > # ' ') ' ! ' "$ 2 * ' ' * ') 2) ' 8 ' ! ' ' ' ' 7) ' @ ' 4//1 91$+-3,/?% &.' 1(&+% Q ?10#-' (1-' -+??4/# ' +-' R)/%* %(# ?1,%/3+41,-' /+ %(# %#B%

@ ‘ ‘ ‘ !

>/@886/?‘ K2‘ >‘ 2>3*/>C 2‘ 38>82‘ 2‘ 5>3‘ 852 2<* 2‘ <* 3>K2/‘852‘ 4*./32 3‘ *< :2/‘8*‘5>;2‘ 24*. 32‘8*‘ 852‘ * 6‘*/@‘ 3‘852‘ % *<‘852‘B* 6‘<> 3‘ :2‘3> 6‘ 3‘ >$238@‘85 3‘ :* / /?‘T G85‘ %2782:C2 M‘ ‘ 5*72‘ ; /2‘ *; 62/42‘B ‘ 4*:2‘8*‘ :@‘>33 38>/42‘ 52‘ 2:72 * ‘852/‘ 4*/<23326‘>/6‘ 28 ,26‘ /8*‘852‘ * >8* @‘ *<‘852‘7> >42‘8*‘ 242 ;2‘852‘ 3>4 >:2/8‘ 2‘5>3‘>3* * 62 26‘ 85>8‘ 7 238>8*/3‘T4*/<233*/3‘ 4*: :./*/3‘ >/6‘7 >@2 3M 35*. 6‘C2‘ :>62‘ :‘2;2 @‘7 >42‘B52 2‘ 852 2‘>2‘>/@‘62;*.8‘72*7 2 ,

5 2‘ 85232‘8B*‘ /6 ; 6.>3‘B2 2‘8> K /?‘ &5> 23‘ 4>:2‘*.8‘*<5 3‘* >8* @‘ ‘62‘ 2 2?> 62‘ :>62‘5 :‘ >‘ *B‘C*B‘5.:C @‘7 232/826‘5 :‘852‘4*:7 :2/83‘*< 852‘6.K2‘>/6‘6.45233‘>/6‘5>/626‘5 :‘852‘ 2882 3‘ 52‘2:72 * ‘ B5*‘ B>3‘C.3@‘8* 6‘5 :‘8*‘ 28. /‘852‘ /2L8‘ :* / /?‘ >8‘5 3‘ 2;92‘ 2 2?> 62‘6 6‘/*8‘<> ‘ >/6‘&5> 23‘ 242 ;26‘5 :‘B 85‘ :.45‘K /6/233‘ 0 - ;2‘ :2‘ /2B3‘*<5 3‘5 ? :233,3‘52> 85 ‘,52‘3> 6‘0>/6‘>3*‘*< :>6>:‘ :@‘?**6‘3 382‘T .45233‘ 2>8 42M‘>/6‘*<:@‘ /2752B‘:*/3 2.‘852 ‘3*/ ‘; 2 2?> 62‘>/3B2 26‘5 3‘ =.238*/3‘>/6‘852/‘:>62‘>‘852‘4*::./ 4>8*/3‘8*‘ 852‘2:72 * ‘B 85‘B5 45‘852‘6.K2‘5>6‘45> ?26‘5 :‘ 2‘5*726‘852‘2:72 * ‘B*. 6‘ ::26 >82 @‘2/82‘ /8*‘ 4*/;2 3>8*/‘B 85‘5 :‘>C*.8‘852‘7>/3‘<* :26‘>?> /38‘ -2/2;>‘C.8‘ 8‘ B>3‘ /*8‘3*‘ 0 ‘>:‘ ;2 @‘?>6‘,3> 6‘ &5> 23‘0 85>8‘852‘6.K2‘5>3‘32/8‘@*.‘8*‘ :2‘0C.8‘4*/D 3 62 /?‘ :@‘?2>8*44.7>8*/3‘C2‘3*‘?**6‘>3‘8*‘6 >B‘ .7‘>‘ :2:* ‘*<B5>8‘@*.‘85 /K‘ :*382L726 2/8<* ‘852‘ 6237>845‘*<852‘C.3 /233‘85>8‘C /?3‘@*.‘52 2‘>/6‘852/‘ 62 ;2‘ 8‘8*‘ :@‘ * 6‘ - >/6;2 2 ,

2 2‘ B>3‘>‘<235‘62 >@‘ 52‘ : / 382 ,3 >/3B2 ‘ 4*/3 62 /?‘852‘ /.:2*.3‘*<< 423‘52‘< 26‘5>6‘8*‘C2‘ B>826‘<* 0 @28 2 2?> 62‘37*K2‘32;2/‘8 :23‘B 85

&5> 23 02>45 8 : 2 ? ; /? 5 3 : >$238@ 3* : 2 88 2 /<* : >8 */ >C* .8852 6 . K2,3 ><<> 3 ; .8852 2 : 72 * B5 2 >772> /? 8 382/ 8 852 6 37 .823 C28B22/ -2/2;> /6 . / < 2=.2/8 @ 5>6 5 3 85* .?583 2 32D B52 2 2 B>38* : 2/826 B 85 852 38>82 *< 852 2 : 7 2 >/6 6 6 /*8 2*/42> 8 < * : 5 3 C *852 ' /' > B,32/ ;*@ 0 6* /*8 : 2>/ ; 52 3> 6 */2 6>@ 8* 2 2?> 62 0 85>8 852 6 . K2 35> C2 2 852 6 3 : 3326 * 2$24826 0 C . 8 852 6 28 T*< .?3C . ?M 3 > /' 4*/<.3 */ >/6 C *K2/ .7 5>;2 /*? 2>8 5*723 8 3 > */? B5 2 3 /42 5>;2 <* ./6 852 7 /423 *< -2 : >/@ 85 .3 6 @'6> @ /? 7 .88 /? : 2 *<< < * : 6>@ 8* 6>@ 3* 85>8 > : = . 82 * .8 *< 5*72 >/6 : @ 52>6 3 4*/<.326 5] < 8 7 2>326 -*6 85>8 *852 7 /423 B2 2 *< : @ *7 / */ &5 382/6* : B* . 6 /*8 C2 /' 3.45 4*/<.3 */ ; 5232 > 2 852 ;2 @ B* 63 3 : >$238@ ;>3 7 2>326 8* .32 >663 2 2?> 62 /' 5 3 : 2 : * 2 B>3 3 . 7 326 >8 852 : 5>8 : >/' B5* K/2B 3* ;2 5*B 8* 7 .8 */2 *< 5 3 >6;2 3> 23 /' 7 3*/' >/6 >/*852 8* 62>85 B>3 >38*/ 3526 85>8 3* : ?58@ > 7 /42 >3 &5> ,23 35* . 6 /*8 >6*78 >/' 2=.> @ 3 : 7 2 >/6 2L726 8 *.3 : 285*6 2 ;2/8. 26 8* ? ;2 852 2 : 72 * > 88 2 >6; 42 2 5>6 2> /8 85>8 852 38 2/?85 *< 852 7 *8238>/83 ;>3 /' 852 . / */ 0 % 2 ; 52 3> 6 0C 2>K ? 852 > >/423 >3 B2 7>38 >3 <.8. 2 B5 45 5>;2 C22/ <* : 26 8* @*. ? 2>8 7 2$.6 42 >/6 B5*32 4*/32=.2/423 > 2 3* 6>/?2D *.3 ,Q 0 8 7 232/8 ; 3> 6 &5> 23 0852 2 3 /* 8 : 2 4>//*8 /*B 26.42 852 7 /423 >/6 4 8 23 *< -2 : >/@ 85>8 > 2 *77*326 8* 852 <> 85 0 C . 8 > : 6282 : /26 /*8 8* >C>/6*/' 852 ;* K >/6 B52/ 5>;2 4* : 7 2826 8 B5>8 4*/42 : 3 5 3 5 ?5/233 TC2 3 . 2 @*.82 5 : M B /*8 C2 <* ?*882/ ; 5 3 852/' B>3 &5> 23,3 7 >/H < 38 8* 4 .35 852 7 *8238>/83 *< -2 : >/@ >/6 852/' 8 4

5.?.2/*83‘ *<‘ -2/2;>‘ /‘ 5 3‘ *7 / */‘ 85232‘ B2 2‘ >3‘ 6>/?2 *.3‘ <* ‘ 852‘ >8 /‘ >423‘ >3‘ 852‘ <* : 2 ‘ <* ‘ 852‘ -2 : >/3

8‘ >38 ‘,*/‘ 852‘ F85‘ 48*C2 ‘ - >/6;2 2‘ 45>/42 * ‘ *<852‘ 2 : 7 2‘T52‘ B>3‘ 852‘ <>852 ‘ *<852‘ <> : *.3‘ 4> 6 /> M >44* : 7>/ 26‘C@852‘ 4* : : >/62 ''''' 15>6‘ >/‘ /82 ; 2B S; 85‘ 2 2?> 62‘ >/6‘ ?>;2‘ 5 :‘ 852‘ 2 : 72 * ,3‘ >/3B2 ‘ Ô 85‘ 237248‘ 8*‘ -2/2;>‘ 5 3‘ : >$238@‘ 85 /K3‘ 85>8‘ 8*‘ >;* 6‘ <> /?‘ /8*‘ 852‘ 6>/?2 ‘ B5 45‘ 852‘ 6.K2‘ 5>3‘ >8‘ > ‘ 8 : 23‘ <2> 26‘ >/6‘ >;* 626‘ /*‘ 7> 8‘ * ‘ 7> 42 ‘ *< 5 3‘ 38>823‘ : .38‘ C24* : 2‘ %YB 33‘ +*.‘ : .38‘ 8>K2‘ > ‘ 852‘ : * 2‘ 7 24>.8 */‘ C24>.32‘ 852‘ />8. 2‘ *< 852‘ 4>/8*/3‘ 3‘ > B>@3‘ 8*‘ 2L82/6‘ >/6‘ ? *B‘ > ?2 ‘ >/6‘ 852‘ 2C2 */‘ >/6‘ 38 <<'/24K26‘ *C38 />4@‘ *< : 233 2. 3‘ *< -2/2;>‘ B ‘ /4 /2‘ 852 :‘ 8*‘ 7 ./?2‘ 85 *.?5‘ 6237> ‘ /8*‘ 85 3‘ >44. 326‘ 2 * <‘ 5>8‘ B*. 6‘ 4>.32‘ *33‘ >/6‘ 6> : >?2‘ 8*‘ 852‘ 6.K2 ‘ >/6‘ 88 2‘ 4 26 8‘ 8*‘ 852‘ 2 : 72 * ‘ 4*/3 62 D /?‘ 85>8‘ -2/2;>‘ 3‘ >‘ < 2< *<‘ 852‘ 2 : 7 2‘ 2 2‘ 3‘ 852‘ 2L726 2/8‘ 852‘ 2 : 72 * ‘ 5>3‘ 5 8‘ .$ */‘ 2‘ * 62 3‘ C*85‘ 852‘ 6.K2‘ >/6‘ -2/2;>‘ 8*‘ >@‘ C2<* 2‘ 5 :‘ B 85 /‘ 8B*‘ : */853‘ 852 ‘ 8 8 23‘ ?583‘ >/6‘ 7 ; 2?23‘ >/6‘ 5 3‘ : >$238@‘ B ‘ 852/‘ 624 62‘ 3‘ <* ‘ 852‘ 7 2 >823‘ 852‘ C 35*7‘ >/6‘ 852‘ 4>/*/3‘ 852‘ 2 : 72 * ‘ 24* : : 2/63‘ C*85‘ 852 :‘ >/6‘ 852‘ 6.K2‘ 8*‘ C /?‘ 852 ‘ =.> 2 3‘ 8*‘ >/‘ 2/6‘ @‘ 3*‘ 6* /?‘ 852‘ 6.K2‘ B ‘ ?28‘ 6‘ *< >‘ ? 2>8‘ *>6‘ *< 8 *.C 2‘ >/6‘ B ‘ 5>;2‘ 852‘ 7 2 >823‘ C2882 ‘ ./62 ‘ 5 3‘ 6 248 */‘ >/6‘ *C26 2/42 ‘, <82 ‘ >‘ <2B‘ *852 ‘ 4* : D : ./ 4>8 */3‘ 852‘ 45>/42 * ‘ B 856 2 ;‘ ; 85‘ 85C‘ 4* : : >/62 ‘ >/6‘ 2 2?> 62‘ : : 26 >82 @‘ 32/8‘ *<< >‘ 6237>845‘ 4*/;2@ /?‘ 85 3‘ 624 3 */‘ 8*‘ 852‘ 6.K2

‘‘ *#‘ $19#‘ /-‘ /44#0/(4#‘ /$‘ %*#‘ 91$+-3,/?%‘ *+%‘ /%‘ 4&&5-‘ 4/43#‘ $ %‘ -‘ %*#‘ #.&,91%/&$‘ &,‘ +$/&$‘)/%*‘)/%T#,41$‘ ‘ 9#1$%‘ *#,#‘ Ù ?,&P (1(47‘ (&%*‘ &.‘ %*#9

52' % 2. ' 62' 2 2?> 62' 2<8 .?3C. ?' /*8 */?' ><82 ' >/6' 28. /26' 8*' . /' 6282 : /26' 8*' . ?2' 5 3' : >382 ' : * 2' 85>/' 2;2 ' 8*' 6238 *@' /6272/62/42' >/6' 852' "2<* : >8 */' /' -2/2;>' >8' */2' C *B' 5>8' 52' 5>6' 322/' >8' .?3C. ?' >/6' 852' 6>/?2 3' B 85' B5 45' -2 : >/' 7 *8238>/8 3 :' 85 2>82/26' 852' 3.7 2 : >4@' *<'852' 7*72' >/6' *<'852' 2 : 72 * ' 5>6' /4 2>326' 5 3' V2> ' 52' /38 8.8 */3' *<' 852' : 66 2' >?23' 322 :' 8*' 5>;2' 5>6' >8' 85>8' 8 : 2' /*' < 2/6' : * ,2' <>/>8 4>' >/6' /*' 45> : 7 */' : * 2' V2> *.3'85>/'852'>48 ;2' /82 ?2/8' 62;*826' 4 .2' 4*. 8 2' B5*' 5>6' 7.8' 2; 2 '8*' 62>85' >8' 852' 4>38 2' *< */2' 0 @' * 6 ;' 52' 3> 6' 8*' 852' 6.K2' 0 4*/3 62' 852' 72 ' 8*' B5 45' @*.' > 2' 2L7*326' /' 85 3' C.3 /233' *< -2/2;>' 2 852 ' C24>.32' *< 852' /2 ?5C*. 3' B5*' > 2' 3*' /2> ' >/6' > 2' >;2/ /?' B* ;23' * ' C24>.32' *<'852' 88 2' <> 85' 852' B* 6' /*B' 5>3' /' > ' 852' =.> 8 23' 3*./6' ?58' >/6' 2>3*/3' >' : >/' : >@' 5>;2' 5>8' B '5>772/' <' B2' 6*' /*8' 2 : > /' : >382 3' /' 852' 38 .?? 2' B 85' 85 3' /2B' 3248P' 5>8' ;2L>8 */3' *3323' >/6' 4> 23' @*.' K/*B' 85>8' C2882 ' 85>/' ' 6*' 52@' B>/8'8*' K227' @*.' /' ?**6' 5. : *. ' : @' * 6 ' C.8' 8' 3' */ @' 852' C2882 ' 8*' : >K2' ?> : 2' *< @*. ' >/6' 8*' /4 2>32' >8' @*. ' 2L72/32' */' 85 3' 3 62' *<'852' : *./8> /3' * ' */' 85>8 Q 2;2 @B52 2' /' <>48' + *.' 5>;2' 6*4. : 2/83' /' @*. ' 45> : C2 ' 8*' 35*B' 85>8' 852' -2/2;>/3' .326' 8*' 7>@' @*.' 8* ' >/6' 3.C3 6@0 85>8' 852@' 52 726' 8*' 7* 8 */' 852' 6>.?582 3' *< @*. ' 5*.320 >/6' <. 852 ' 85>8' 852@' ?>;2' @*. ' 7 2624233* 3' > 6' /' 8 : 2' *< B> ' >/6' 85>8' /' 8 : 2' *< 72>42' 852@' >7D 72> 26' 8*' 852 :' /' 852 ' 3. 83' >/6' 32/82/423' ' ' ' /6' /*B' B5>8' 5>;2' 852@' 6*/2' P 52@' 5>;2' 627 ;26' @*.' *< 852' ; 6> : @' 852@' 5>;2' 8>K2/' < * :' @*.' 852' 4>38 2' */' 852' 3 >/6' 852@' 5>;2' 4*: : 8826' : .45' /$.38 42' 8*' 852' 7 2D $.6 42' *< @*. ' ?583' >/6' 5>;2' C22/' ?. 8@' *< : . 62

>/6 *852 /8* 2 >C 2 2; 3 * 32 38 852@
> 2 $* / /? % " (/* 62 8* 4* : 7 282 852
. /
0 .8 B2 35> 3**/ 7 .8 >/ 2/6 8* 8 > : @ * 6
+ * . 5>;2 >/ 2 : 72 * >8 @* . 32 ; 42 * / B5* : 2;2 @
8 /? 62` 2/63 852@ 6> 2 C2 B 4K26 >/6 2C2 D
*.3 / 5 3 7 232/42P 38 @ 852 2 : 72 * B
27 >42 852 : . /62 @* . >.85* 8@ >3 @* . >/6 @* .
>/4238* 3 5>6 852 : 2L8 <* 852 2C2 */ >/6
852 4 : 23 852@ 5>;2 4* : : 8826 52 B 4*/62 : / 852 :
8* C2 627 ;26 *< 3* : 2 7 ; 2??Q *< 85>8 B5 25 $3 : *38
/$. *.3 8* @* . /> @ 52 B6 C. 6 <* @* . <* @* . ?* ;2 / : 2/8 > 4>38 2 * <* 8 233 / 852 4 8@ /
B5>82;2 7> 8 @* . K2 >/6 2L>48 < * : 852 -2/2;>/3
<* 852 3.77* 8 *< 852 ?> 3*/ > 8>L 8* C2 7> 6 2;2 @
@2> 52 4 8@ B 85.3 C2 K278 B2 / 3.C$248 */
3 <* 852 C 35*73 852 2 : 72 * B 4* : : >/6 852 : 8*
7>@ @* . 852 237248 B5 45 C2 */?3 8* 852 5* @ 2 : 7 2
>3 C2 /? 83 27 232/8>8 ;20 52 B * 62 852 : 8* *C2@
@* . K2 5 : 32 < >/6 B 238* 2 852 : 8* > *C26 2/42
8*B> 63 @* . 4*/3 62 /? > 3* 85>8 %:
% (<* 852 * # H
/6 < 852 3> 6 72*7 2 *< -2/2;> B / *8
C2@ T>3 852 . / 2>3/ : >@ /4 /2 852 : M 852 2 : 72 * B 7 .8 852 : . /62 852 C>/ *< 852 2 : 7 2 >3 2C2 3
>/6 @* . 35> 32 V2 852 : 3 0 4 8 (# ((*
% ? >/6 85.3 @* . B C2 <* 2;2 238>C 3526
?58<. @ /-2/2;> ,1 1
2 35*. 6 /*8 72 5>73 5>;2 =.*826 852 B* 63 *<
852 % 2. 62 2 2?> 62 >8 3.45 2/?85 < 852 6*4. : 2/8

@ ‘ : ‘ ‘ ! ‘

/ @‘ 8‘ 852‘ 7*72 ,1‘ 2‘ 5>6‘ >82 @‘ 3*<82/26‘ 6*B/‘ /‘ >772> ,>/42‘ >8‘ 2>38‘ >/6‘ B>3‘ 6 >B /?‘ /2> 2‘ 8*‘ %>;*@‘ 3*‘ 85>8‘ 852‘ -2/2;>/3‘ 3> 6‘Ĥ 0 .‘ 7 /42‘ 3‘ 24*/4 26‘ B 85‘ *.‘ 2/2:@ ,]‘ 2‘ >2‘ /*B‘ 8 >/37* 826‘ /8*‘ =.82‘ >/*852‘3752 2‘ <‘852‘ 6.K2‘ B 3526‘8*‘ 2?/‘C@‘ <* 42‘852‘C 35*7‘623 26‘8*‘.32‘38 >8>?2:‘ 52‘7>38*‘ *<‘ -2/2;>‘ B>3‘/*8‘ /‘>‘ 7*3 8*/‘8*‘ C. 6‘>‘<* 8 233‘ /‘ 852‘ : 66 2‘*<‘852‘4 8@‘0 8‘B>3‘C@‘ :2>/3‘*</2?*8 >8 */3‘ >/6‘ /8 ?.23‘ 85>8‘52‘ B*.6‘4 .35‘852‘ "2<* :>8*/‘ >/6‘ C2 8@‘ 52‘ */‘B>3‘3.4422626‘C@‘852‘32 72/8‘ 2 2‘62‘ >‘ >.:2‘K/*B /?‘852‘ /<.2/42‘ 23>/o*/‘ .?.23‘ 5>6‘ *;2‘ 5 3‘ <2 *B'4 8 V2/3‘ 3* 4 826‘ 5 3‘ 52 7‘ 2‘ B *82‘ 8*‘ 5 :‘ 6:6/?‘852‘ >38‘ @2>‘ *< 23>/o*/,3‘ <2‘>‘32 23‘*< 2882 3‘B2‘5>;2‘ > 3*‘ 5>6‘ 852‘ ?**6‘<* 8./2‘8*‘6 34*;2‘ ‘ 52‘C 35*7‘ >/6‘852‘ 4 8 V2/‘*< -2/2;>‘B2 2‘/*8 3.45‘?**6‘< 2/63‘ >3‘852@‘ 5>6‘C22/‘ 52‘<* :2‘>66 23326‘:>/@‘ 27 *>4523‘8*‘ 852‘ >882‘2 852‘C24>.32‘ .?.23‘ B>3‘6 33>8 3< 26‘*/‘ 7* 8 4>‘?*./63‘* ‘72 5>73‘C24>.32‘5 3‘ &>85* 4 3:‘ 5>6‘4** 26‘6* ;/‘>‘ 88 2‘ /‘5 3‘ < 2=.2/8 /82 ; 2B3‘ B 85‘852‘ 2<* :26‘*< 2 /2‘

/‘852‘ 85‘*< 7 ‘ E[‘852‘C 35*7‘852/‘>8‘ C* 3‘ :7>8 2/8 8*‘ 24*;2‘5 3‘ <* :2‘7*B2‘ /‘ -2/2;>‘ 23* ;26‘8*‘*72/‘852‘4>:7>?/‘>/6‘ B *82‘8*‘ .?.23‘Ĥ 0 23>/o*/‘ ‘5>;2‘> B>@3‘6*/2‘<* ‘@*.‘2;2 @D 85 /?‘85>8‘ ‘4*.6‘0 @*.‘5>;2‘322/‘ 8‘C@‘852‘ 23.83‘0 ‘ 6*‘/*8'372>K‘8*‘ 27 *>45‘@*.‘C.8‘ ‘>:‘>38*/ 3526‘85>8‘ @*.‘35*.6‘ 2=.82‘:2‘3*‘ ‘ <‘@*.‘5>6‘>3‘?**6‘>/

"‘ +,/$‘ ,3*/6#-‘ &‘ ‘(+$'4#‘ ‘

%‘ (/'‘ %*‘31%#0&,7‘(+$'4#‘@

‘ (/'‘ %*‘31%#0&,7‘(+$'4#‘D‘ *#‘*1$')‘,/%/$0‘/-‘149&-%‘1-‘/44#0/(4#‘ 1-‘%*1%‘&.‘ #44#01,'#2-‘9#9&/,

× 248 */ <* ' : 2 '>3 ' 5>;2 ? ;2/ @*.' *77* 8./ 8@ '@*.'
;*. 6 5>;2 4 ' T>C*@9M 3*' ;2 '85>8 : @'>.85* 8@'
;*. 6 /*8 5>;2 <> 2/ 8*' 83 7 232/8 627 233 */ ' >/6'
' 35*. 6 /*8 5>;2 852 8 *.C 2 ' ;5 45 ' : .38'8>K2 ' *<
238* /? 8 ' ' B2 ' K/*B' 852 2L4.323 85>8 @*.' 4>/
: >K2 ' ' ' ' */2 3 3*' 62><'>3 52 85>8 B ' /*8 52> '
2;2 852 233 '5>;2 8 .3826' /' @*.'>/6' '38 '8 .38 /'
@*.' ;2 'K/*B/' < 62 8@' %*' >48 ' 7 >@'85>8 ' : >@'
5>;2 4>.32 8*' 4*/8 /.2 8 ' /'>' 88 2 8 : 2 '35> '32/6'
*/2 *<' : @' 72*7 2 8*' -2/2;>' */' C.3 /233 @*.' B '
52>'8 2#238 < * :'5 : ' 'd {@ -*6 85>8 2 B '? ;2
@*.' 23>/o*/' > '85>8 @*.' 623 2 ,1 2/ 6>@3 >82 '
>45> 6' 852 C 35*7,3 324 28> @' 4>: 2 < * :' C* 3 8*'
-2/2;>'45> ?26 B 85'>'7* 8 4>' : 33 */' >/6 C2> 2 '*<
>/*852 ' 2882 '<* ' .?.23 ' B5 45 ' 2 852 ' */' >44*./8 *<
852 62 4>82 : >882 3 8*' B5 45 8 2 >826 ' * ' C24>.32
' >25> 6 B>3 8*' 2L7 > /' 852 :' ;2 C> @' 3 >852 ' *CD
34. 2 ' .?.23 5>382/26 8*' 2>6 852 7 2 >82,3 : 33 ;2 H
0 ' 32/6 : @' 324 28> @ ',3> 6 2 >' >.: 2 ' 0*/' 42 8> /'
C.3 /233 ' B5 45 '5>;2 /38 .4826 5 :'8*' 4* : : ./ 4>82
8*' @*.' < 38 ' +*.' B '? ;2 4 26 8 8*' B5>8 52 3>@3 /'
: @' />: 2 >3 <' ' 3> 6 8 : @32 <' ' 623 2 85>8 852
>< > ' /' =.238 */' : >@' 4* : 2 8*' >' ?**6 2/6 ' /' * 62 '8*'
? >8 <@' 852 7 , /423 < * :' B5* :' 8 7 *42263 T852 2 : D
72 * ' >/6 852 6.K2 ' /*' 6*.C8M ' %28 >' B /?' 5>/6
8*' 8 ' 3*' 85>8 852 2 : >@' C2 < 2/6 @' 2 >8 */3 C28B22/'
: 2 >/6 : @' 3.C$2483 >/6 852 3> 6 7 /423 ' B5 45 3 >'
85 /?' *< /*' 8 < /?' 4*/32=.2/42 8*' > '852 27.C 4 ',
.?.23 6 6 /*8 4> 2 8*' 2/82 ' /8*' 852 7 >/3 <* : 26
C@' 852 C 35*7 /'>44* 6 ; 85 852 7 /423 0 3*' 85>8 ;52/
>45> 6 28./26 8*' C* 3 >/6 : >62 5 3 2$v* 8 ' 5 3

[‘ ‘ ‘ ! ‘

: >382 ‘ B>3‘ : .45‘ >/ / *@26 ‘ 2‘ 4* : 7 > /26‘ *< 852‘ 2L4233 ;2‘ C* 6/233‘ >/6‘ 38 >/?2‘ /3.C* 6 />8 * /‘ *< 852‘ -2/2;>/3‘ >/6‘ B *82‘ C 882 @‘ 8*‘ 852‘ 2L'3@/6 4 0 23>/o*/ ‘;52‘ 3> 6‘ 0852‘ /2B3‘85>8‘@*.‘5>;2‘? ;2/‘ : 2‘ *< 2 /2‘ > 2‘ >‘ 88 2‘ 4* : 72/3>8 * /‘ <* ‘ 852‘ /3* 2/42‘ >/6‘ ‘ 7 >48 423‘ 85>8‘ @*.‘ >/6‘ : @‘ 3.C$2483‘ 35*B‘ 8*B> 63‘ : @‘ *<< 42 3‘ .3. 7 /?‘ : @‘ $. 36 48 * /‘ 7/62 ‘ 852‘ 352 82 ‘ *< 42 8> /‘ B* ,63‘ 85>8‘ @*.‘ 5>;2‘ .882 26 C2<* 2‘ 852‘ ?2/2 > ‘ 4*./4 ‘ /82/6‘ 8*‘ .75* 6 85 3‘ 3> : 2‘ $. 36 48 * /‘ /‘ *77*3 8 * /‘ 8*‘ @*.‘ ‘ /6226 ‘ 5>;2‘ 6*/2‘ 3*‘ >?> /38‘ ? 2>82 ‘ <* K3 ‘ 5*72‘ 85>8 @*.‘ B /‘ 28. /‘ 8*‘ @*. ‘ 6.8@‘ >/6‘ C24* : 2‘ : @‘ 3.C$2483‘ */42‘ : * 2‘ 5>8‘ B ‘ ? ;2‘ : 2‘ 852‘ *77* 8./ 8@‘ *< C2 /?‘ >‘ ?**6‘ : >382 ‘ 852 B 32‘ 6*‘ /*8‘ 8 .38‘ 8*‘ : 2‘ ‘ >882 3‘ 35> ‘ /*8‘ 2 : > /‘ B52 2‘ @*.‘ 5>;2‘ 2<8‘ 852 : ‘ &* : : ./ 4>82‘ 85 3‘ 8*‘ : @‘ 3.C$2483 ‘ <‘ /226‘ C2#,

52‘ C 35*7‘ B>3‘ >/? @‘ B 85‘ -2/2;>‘ >3‘ 85 3‘ 2882 ‘ 35*B3Q 3* : 28 : 23‘ : * 2‘ 3* : 28 : 23‘ 233‘ C.8‘ > B>@3‘ 238 233‘ >/6‘ >? 8>826 ‘ /2‘ 6>@‘ 52‘ B>3‘ 8* 6‘ *< 3* : 2D 85 /?‘ .?.23‘ 5>6‘ 3> 6‘ B5 45‘ 62 ?5826‘ 5 : ‘0 /*8‘ */?‘ ><82 ‘ 2‘ B*. 6‘ 52> ‘ *<‘ 3* 285 /?‘ 852‘ -2/2;>/3‘ 5>6‘ 6*/2‘ 85>8‘ /4 2>326‘ 5 3‘ >/?2 ‘ C*.8‘ 852‘ [85‘ >@‘ B52/‘ 52‘ B>3‘ /<* : 26‘ 85>8‘ .?.23‘ 5>6‘ 6 37 >@26‘ >‘ ;2 @‘ ?**6‘ <22 /?‘ 8*B> 63‘ 5 : ‘ 852‘ 7 2 >82‘ B>3‘ =. 82‘ 62D ?5826‘ >/6‘ B *82‘ 8*‘ 5 : ‘H 0 ‘ 5>;2‘ C22/‘ /<* : 26‘ *< @*. ‘ /82/8 * /‘ 8*‘ 624 > 2‘ 2;2 @B52 2‘ 852‘ B */?‘ 85>8‘ : @‘ 3.C$2483‘ > 2‘ 6* /?‘ : 2‘ +‘*.‘B ‘35*B‘ : 2‘ ‘5*72‘ C@‘ ?**6‘ >48 */3‘ B52/‘ ‘ 35> ‘ 2=. 2‘ 8‘ *< @*. ‘85>8‘ @*.‘ > 2‘ /*8‘ >‘ : >/‘ *< 0 ‘ 0 #‘ .8‘ 2 2‘ */?‘ *852 ‘ 8 6 /?3‘ 2>4526‘ 852‘ C 35*7 ‘ 2‘ B>3‘ < 26‘ B 85‘ 8 *.C 2‘ <2> ‘ >/6‘ 7> /‘ 0 >/6‘ ?>@2‘ B>@‘ 8*‘ > ‘ 852‘ 2 : *8 */3‘ *<‘ >‘ 238 233‘ >/6‘ 3.37 4 *.3‘ 7* 4@‘ 2‘ 5>6‘ < 83‘ *<‘ >/?2 ‘ 0

52 C24> : 2 >35 ; * 2/80 852/ 52 B* . 6 3.662/ @ 4* D >7320 52 5>6 /2 852 38 2/?85 <22 /? / * 4* . >?2 /? 2/2 > 5*B2;2 8 B>3 /6 ?/>8 * /85>8 7 2;> 26 / C./ *8 */2 *< 5 3 *<< 42 3 * *<852 4>/*/3 T<* 852 2 B>3 > 4* 2? >82 45. 45 >8 C* 3M ./62 38**6 5 : * '4*/3* 26 5 : * '2/4*. >?26 '5 : 2 B>3 > */2 >/6 ;2/826 5 3 >? 8>8 */ / 5 3 >7> 8 : 2/83 * / 5 3 ?> 62/3 0 85 /K 852 >/3B2 3 : >62 C@ : @ 3.C$2483 ;2 @ 38 >/?2 ,52 3> 6 35*. 6 C2 3* @ 8* C2 >/? @ B 85 852 : ,1 <2B 6>@3 >82 52 B *82 H 0 > : = . 82 > : >V26 8 322 : 3 85>8 : @ 3.C$2483 6* /*8 ./62 38>/6 852 C.3 /233 <852@ 6* /*8 : 2/6 35> C2<* 426 8* 7 *4226 />/*852 B>@ B5 45 B 6 37 2>32 : 2 8 322 : 3 8* : 2 85>8 852@ B*. 6 6* B2 8* *C2@ 852 * 6 >/6 /*8 >48 852 7 /42 8 4>//*8 >38 ,<

.8 8 6 6 >38 -2/2;>B52 2 852@ B2 2 382/ /? 8* ;28>/ B52 2 852@ B2 2 7 >4> 6 /? 2;2 @B52 2 C@ 852 3 62 *< 852 7> 6*/ *< * : 2 0852 ? 2>8 ?2/2 > 7> 6*/;*< 23.3 &5 38 B52 ,2 852 4*./4 ./>/ : *.3 @ * 62 26 852 -*372 8* C2 7 2>4526 0>44* 6 /? 8* 852 8 .85 B 85*.8 >/@ : L8. 2 *<<>C 2 0 , Q -2/2;> B5>8D 2;2 2 62 > >. : 2 : ?58 3>@ * 6* B>3 327> >8 /? < * : 852 C 35*7 >/6 852 7*72 /852 [6 %2782 : C2 T E[M 852 C 35*7 : * 2 2L>372 >826 85>/2;2 B *82 >?> /8* 23>/o*/ .?.23 C.8 B 85 >/ /4 2>32 *< '5. : *. 0 > : 6 37 2>326 : 85 852 B>@ : @ 3.CD $2483 8 2>8 : 2 < * : 6>@ 8* 6>@ 624 > /? 85>8 852@ B 32 >?> /38 : @ >.85* 8@ 5>8 B >38 >3 */? >3 8 4>/ 5>;2 > #@>@3 C22/ */?'3mu 2 /?0

" #%%#,' '1%#'' %*# #6# &.' !#$%#3&-%'
%' 1%#'' -% CB'7
' &4' ' (&&5 ' 3*1?' B6' ??' QM>@D

C . 8 / * B 8 B * . 6 C2 C2882 < * : 2 8 * C2 > / ? @
< >882 : 78 8 * 6 * > / @85 / ? < * : B5 45 852 - 2 / 2 ; > / 3
B 2>7 / 2 852 7 2>3 . 2 / * 7 * < 8 852@ : . 38
/ * 8 C2 3 . 7 326 & 2 8> / @ 5>;2 88 2 8 *
85>/K : @ 32 ;>/83 * : @ < 2/63 <* 32 ; /? : 2 3 *
C>6 @ 85 /K 23>/o*/ 85>8 @*. 623 2 B5>8
3 ?58 C . 8 35*. 6 K2 8 * 322 852 < . 83 52
72*7 2 > B>@3 < /6 2L4 . 323 /@*. 52@ 3>@ 85>8
5>;2 > *B26 852 7 *4226 /?3 6 * / * 8 . / 62 D
38>/6 85>8 (>/6 >>< : 85>8 3> 6'/*85 /?
B 85 85>8 /82/8 * / < ,* : B5 45 : >@ - *6 K227 852 :

1 6 - - 9H

8 B>3 27* 826 >8 - 2 / 2 ; > 85>8 852 C 35*7 B>3
XB /? 8 * : >K2 3* : 2 4* / 4233 * / 3 85>8 52 5>6 3> 6 3 *
7 ;>82 @ >/6 852 5 . ? . 2 / * 83 8 ** K >6 ; > / 8 > ? 2 *< 8 8 *
>332 8 852 / 6272/62/42 /852 J85 *;2 : C2
2 2 62 > >. : 2 B *82 8 * 23>/o*/ . ? . 23 < * : 852
. 62 > H 0 23>/o/ 5>;2 322/ B5>8 @*. B *82
8 * . 45 /? 852 : *62 *<7 *4226 /? >?> /38 : @ >. 85* 8@
>/6 8 * 852 628 , : 2 / 8 *< : @ 45 . 45 K/*B B52/42
85>8 4 * : 23 2L4278 85>8 5>;2 > B>@3 C22/
? ;2/ <* . / 62 38>/6 85>8 >44* 6 /? 8 * 852 4 * : : * /
* / * / : @ 3 . C$2483 B * . 6 5>;2 C22/ : . 45 C2882
? . 626 >/6 B * . 6 5>;2 *C2@26 : 2 C2882 85>/852@
5>;2 6*/2 < @*. 5>6 C22/ XB /? 8 * 328 @*. 5>/6
8 * 8 >3 @*. 5>6 7 * : 326 : 2 2/62>;*. /? 8 * 7 *D
4 . 2 852 72>42 *< 852 4 8@ B5 45 3 . <<2 3 852 ? 2>8238
*33 * / : @ 7> 8 3 8 * B5>8 @*. B 82 >C*. 8 C2 /?
. / 62 : @ 6 37 2>3 . 2 852 * / @ 2? 28 <22 >3 2?> 63
@*. 3 85>8 @*. 5>;2 / * 8 C22/ #; /? 8 * 6 * B5>8 @*.
7 * : 326 52 24* : 72/32 : >62 @*. B>3 8 * 852

2/6 85>8 @*. : ?58 K22$P : @ 7*33233 */3 / 72>42 C.8 852@ > 2 : * 2 85>/ 2;2 / B> 8 3 2/8 2 @ @*. <>. 8 < : @ $. 36 48 */ 3 /*8 38 K278 .7 B 82 8* @*. / * 62 85>8 @*. : >@ 72 <* : @*. 6.8@ + *. B 6* : 2 > 7 2>3. 2H B*. 6 /*8 5>;2 3* : >/@ B* 63 8* C2 B 85*.8 23. 8 3 <* : 2 > : >44.38* : 26 8* 6* * " * H) (0 +

%.45 > 2 852 85 2>82/ /* B* 63 B5 45 4 *32 852 4* 237*/62/42 *< 2 2 62 > >. : 2 B 85 23>/o*/ .?.23 /8 /*B > 8 >423 *< 85 3 ? 2>8 4 8 V2/ 5>6 C22/ *38 ><82 852 F85 %2782 : C2 E[<8 852 2882 B2 5>;2 $.38 ? ;2/ C2 */?3 8* 85 3 @2> 85>8 : 8 B*. 6 C2 35* 82/26 C@ 8B* : */853 2 : .38 5>;2 6 26 C28B22/ 852 J85 *;2 : C2 E[>/6 852 J85 2C .> @ E[[1

5.3 852 C 35*7 4*/8 /.> @ 2/? *3326 B 85 -2/2;> 85*.?58 *< /*85 /? C.8 24*;2 /? 5 3 <* : 2 7*B2 .8 852 /6272/62/42 *< 85>8 4 8@ 5>6 2/2 : 23 : * 2 <* : 6>C 2 38 &5> 23 5>6 * 62 26 852 -2/2;>/3 8* 6 ;2 852 2<* : >8 */ < * : 852 B> 3 0 . *< >/L 28@ <* @*. 3*. ,3 52> 85 , 52 B *82 8* 852 : 0>/6 2> / /? 85>8 42 8> / /2B *$# / */3 >/6 32483 > 2 C2? // /? 8* 3B> : > : */? @*. < B2 2L * 8 #: . 32 *.3 @ /*8 8* >6 : 8 852 : 8* 2L8 7>82 852 : >/6 8* 328 >C*.8 8 B 85 852 .8 : *38 6 ?2/42 /*8 8* 72 D : 8 >/@85 /? 8* C2 8>.?58 > : */? @*. / 852 2>38B 32

" $ 1 '&3+9#$% 1% 1-4# +$'#,'%*#41%%#,''1%#'%*#* 'N.#+j #-1$ &$ +0+#-'/-'9#$%/&$#'' 14/.4#' + , '?'DQ

%' -' &61-' I+1-'19' &?/$/&$#-' #% -#3%1-' 1?+'' 6&-' ?+ +41,# 3K?/--#2 RM +,/$,3*/6#-' # .&+$''%*/-' 4#%%#,')4//3*' 1??#1,-' %&' *16# (##$ */%*#,%&' +5&)$'/$'%*# $1%/&$1# 1,3*/6#-'1% +,/$ #$#61'(+$'4# V2 &'D8

@ > ‘ ‘ ‘ ! ‘

*77*326‘ 8*‘ 852‘ 624 223‘ >/6‘ 8 >6 8 * /3‘ *< @* . ‘ >/423D 8* 30‘ */‘ 852‘ 4*/8 > n#‘ 8*‘ 7 232 ;2‘ B 85‘ ./35>K2/‘ 4*/38>/4@‘ 852‘ <> 85‘ 823‘ >/6‘ 42 2 : */ 23‘ 85>8‘ @*.‘ 5>;2‘ 242 ;26‘ < * :‘ @*. ‘ <>852 3‘ +*.‘ B ‘ 85.3‘ 242 ;2‘ >‘ B* 85@‘ 2B> 6‘ < * :‘ : ?58@‘ -*6‘ >/6‘ B ‘ : 2 8< * :‘ .3‘ 2;2 @‘ 3* 8‘ *< ? >8 8.62 ‘ -2/2;>‘ 5>6‘ /*8‘ *C2@26‘ 852‘ * 62 3‘ *< 852‘ 7. 33>/8‘ 2 : 72 * ‘ 52‘ ><> 3‘ *< -2 :>/@‘ 5>6‘ >8‘ < 38‘ 7 2;2/826‘ 5 :‘ < * :‘ 4*/38 > / /?‘ 852‘ 88 2‘ 4 8@‘ 8*‘ <* *B‘ 5 3‘ 3*;2 2 ?/‘ * 62 3‘ B5 45‘ 2;2/‘ 852‘ C> C> *.3‘ 8 C23‘ *< 852‘ /2B‘ B* 6‘ *C2@26‘ .8‘ /*B‘ 852‘ 8 2>8@‘ *< . 2 : C2 ?‘ B>3‘ 3 ?/260 &5> 23‘ 5>; /?‘ 4* : 2‘ 8*‘ 82 : 3‘ B 85‘ 852‘ 7 *8238>/83‘ *< -2 :>/@‘ : ?58‘ 2>3 @‘ K227‘ 852‘ 7 * : 32‘ 52‘ 5>6‘ : >62‘ 8*‘ 5 3‘ C *852 ' /' >B‘ 85 *.?5‘ 2 2?> 62‘ >/6‘ >33 38‘ 5 :‘ >?> /38‘ 852‘ 5.?.2/*83‘ *< -2/2;>

52‘ 72 < 6 *.3‘ : . 62 2‘ *< 2; 2‘ B>3‘ C2? / / /?‘ 8*‘ 5*72‘ 85>8‘ 8‘ B*. 6‘ C2‘ 7*33 C 2‘ 8*‘ <*./6‘ >‘ 38 */?D 5* 6‘ /‘ -2/2;>‘ B 85‘ 83‘ 6 84523‘ >/6‘ *<8@‘ B> 3‘ < >/K26‘ B 85‘ 8*B2 3‘ >/6‘ C>38 */3‘ >/6‘ >‘ 38 */?‘ ?> 3*/‘ *< 5> C2 6 2 3‘ > =.2C.3 2 3‘ >/6‘ > 8 2 @ : 2/‘ B5*‘ B*. 6‘ K227‘ 852‘ 4 8@‘ >/6‘ 4*./8 @‘ /‘ 4* : 7 282‘ 3.C$24D 8 */‘ ./62‘ 852‘ @*K2‘ *< 852 ‘ : >382 ‘ 52/‘ -233 2‘ B>3‘ 32/8‘ /‘ 852‘ /> : 2‘ *< .38 >‘ 8*‘ 6238 *@‘ 852‘ C2 8 23‘ *<852‘ %B 33‘ 6 6‘ 52‘ /*8‘ C. 6‘ >‘ <* 8 233‘ >C*;2‘ 8* <QT0 *:U ‘ 852‘ @*K2'*< P‘ >/6‘ 5>6‘ /*8‘ 852‘ < 22‘ 45 6 2/‘ *<‘ 85*32‘ ‘ : *./8> /3‘ 8*‘ >8*/2‘ <* ‘ 852‘ 3 : > 238‘ 37> K3‘ *< /6272/62/42‘ C@‘ */?‘ >/6‘ 4*38 @‘ : 7 3*/ : 2/8‘ /‘ ? ** : @‘ 6./?2*/3‘ P‘ >6‘ /*8‘ 5> >*5‘ 328‘ 852‘ 2L> : 7 2‘ /‘ ?@78P‘ ‘ ‘ ‘ 5@‘ 35*. 6‘ /*8‘ 852@‘ 6*‘ 852‘ 3> : 2‘ 8*‘ 3.C6.2‘ 852‘ 5.?.2/*83P‘ * 8 23323‘ 4>//*/3‘ > =.2C.3323‘ 45> /3‘ ‘ 85 3‘ B>3‘ B5>8‘ -2/2;>‘ 5>6‘ 8*‘ 2L7248‘ 2<* 2‘ >/@‘ ? 2>8‘ 2/?85‘ *< 8 : 2‘ 852‘ -2/2;>/3‘ B2 2‘ 2> @‘ 8*‘ 322‘ >‘ <* : 6>C 2‘ <* 42

: > 45 /? >?> /3 852 : 4* : : 33 */26 8* 4> @ * . 8 852
7 >/3 *< 852 2 : 72 * >/6 852 6 . K2 . 8 - *6,3 7 *D
; 62/42 5>6 > B>@3 K27 8 852 4 8@ >/6 >8 85 3 ;2 @
: * : 2/8 > /2B <* 42 852 7 26?2 *< C2 8@ B>3 >C* . 8
8* C2 ? ;2/ 8 52 - *372 *< 852 %*/ *< - *6 B>3
>C* . 8 8* 2/82 83 B> 3 . 8 0

!

1. ' / 43/7 6,' 2 ' 1. ' / 43/7 2103 ' 1 /' 2'

3 '!"#: $

' */2' < /2' >.8. : /' 6>@' T /6' 48*C2 M' > 2 ' >/6'
%>./ 2 ' 05>; /?' < / 3526' 852 ' $*. /2@' 85 *.?5'
26 : */8 ', 2>4526' 85>8' hC2>.8 <. ' /2 ?5C*. 5**6'
B52 2' 852' 73' >/6' 852' . > ' 6 >B /?' /2> ' 2>45'
852 ' <//' >' 45' ;> 2@' /' 852' : 638' *< B5 45' 4> : @'
3 227' 852' 7. 2' B>82 3' *< >/' >V. 2' >K2 ' 52@,3**/'
6 38 /?. 3526' 852' 85 22' * 6' 8*B2 3' *< 852' 4>8526 > ' *<
-2/2;>' 3 /?' 5 ?5' >C*;2' 852' 5*.323 ' 52@' 7 23326'
852 ' 5* 323 ' B5*32' 37226' B>3' 2 >L26' 85 *.?5' <>8 ?.2 '
>/6' 2/82 26' 852' 4 8@' *< 852' 5.?./*83 ' 52@' 5>6'
C22/' 6 : 24826' 8*' 852' *. ' 2 42 1' B5 45' 852@' <*./6'
/' >' 38 228' 3 8.>826' */' 852' 2<8' C>/K' *< 852' "5*/2 ' >/6'
C2> /?' 83' />: 2 ' 52@' 38*7726' /' < */8' *< 852' // '
6 3 : *./826' < * :' 852 ' 5* 323 ' 37*K2' 8*' 852' >/6 * 6 '
>/6' 8**K' .7' 852 ' =.> 82 3' ./62 ' 5 3' **<

/2' *< 852 ' < 38' 85*.?583 ' ><82 ' 238 /?' 852 : D
32 ;23 ' B>3' 8*' /<* :' "*C2 8' ;28>/' *< 852 ' > ;> '
&> ; /,3' 4*.3 /' B5*' B>3' 38 ' 8.8* ' 8*' 2>/' &5>.'
82 : 73', 45 6 2/' 5>382/26' 8*' 852 : ' 62 ?5826' >8' 852'
4* : /?' *< 5 3' C 285 2/' > 2 ' 623 26' 8*' 4*/3. 8

'' &+,' ?#,3;#' *#' -/0$' &.'%*/-' /$$') 1-' /$' #B/-%#$3#' +$%/4' ,#3#$%47' J
%*#,#) 1-' 1' *' ' '

; 85 5 : */ 852 C238 : 2>/3 *< >6;>/4 /? 852 K/*BD 26?2 *< 852 - *372 / - 2/2;>0 C.8 >/*852 62> 5>6 > 3** *44.7 26 5 : 6. /? 5 3$*. /2@ /*B /? 5*B 2> /26 ;28>/ B>3 / - 22K >/6 2C 2B 52 5>6 4>38 5 3 2@23 */ 5 : 8* : >K2 852 8 >/3 >8 */ *< 852 C 2 B5 45 852 > 62/3 >/ 3@/*6 5>6 624 626 .7*/ > 2 5>; /? 37*K2/ 8* 5 : >C*.8 8 ;28>/ 2L4 > : 26 / > > : 0 0 4>//*8 >4427 3.45 > 4* : : 33 */ 4*/3 62 D /? 852 ? 2>8 6 << 4. 8@ *< 852 B* K >/6 : @ *B/ ;2>K /233 ,1 > 2 6 6 /*8 >6 : 8 852 2L4.32 >/6 4*/D 8 /.26 8* 3* 4 8 5 3 < 2/6 B5* ;*. 6 /*8 ? ;2 B>@ 0 + * . 4*. 6 6* 85 3 B* K : .45 C2882 @*. 32 < , 52 3> 6 <* 852 8 >;2 2 3 .8 > 2 C2 2;26 85>8 - *6 ? ;23 2;2 @ : >/ > 4> /? <* B5 45 2 5>3 7 ,27> 26 5 : >/6 85>8 ;28>/ B>3 > 345* > B5 2 52 B>3 >/ 2;>/?2 38 0 - *6 5>3 /*8 ? ;2/ : 2 2 3. 2 , 3> 6 > 2 0 2 4> 3 : 2 8* >/*852 B* K 2 B 3 : 2 8* 3*B 852 7. 2 3226 *< 852 * 6 / 3 < 2 6 >/6 >82 8 >/6 : >K2 8 < *. 35 K2 852 ?> 62/ *< 62/ ,< 2 6 *7726 852 3.C$248 5*B2;2 /* * 62 8* 8> K B 85 ;28>/ >C*.8 852 2;>/?2 3>8 */ *< -2/2;> &5>8 82 : 73; 8.8* B5* 5>6 3* *<82/ 3./K . /62 852 B2 ?58 *< 5 3 8>3K >/6 3* 2> /238 @ 4> 26 <* > 38 */?2 5>/6 **K26 .7*/ > 2 >3 */2 32/8 < * : 52>;2/ .8 5*B 8* C2? /P 52 2;>/?2 38 *< C2 8**K < * : 5 3 7*4K28 852 2882 3 ? ;2/ 5 : >8 2 /2 <* 3* : 2 *< 852 45 2< 5.?.2/*83 ;28>/ 3>B 85>8 > 6** B>3 *72/ /? <* 852 - *372 >/6 B 85*.8 *33 *< 8 : 2 852 8B* < 2/63 B2/8 *.8 8* 62 ;2 852 2882 3 8* 852 >66 23323 ;28>/ ?>;2 > ,2 852 /<* : >8 */ 52 2=. 26 >/6 2L7 > /26 8* 5 : 85>8 > 85*.?5 3* : 2

*< 85*32 8*5 B5* :5 525 B>3 /8 *6.4265 /4 /265 8*5 8525 3 625 *<852 -*372 5852 :>$* 8@5B2 25 4*/82/8 8*5 85 *B5 *<<5 852 "*: 355 3.72 38 8 */3 5 >/65 B2 25 3 :7 @5 8 .25 7>8 *83

525 5.?.2/*835 5>; /?5 *72/265 8525 2882 35 85>85 > 25 7 232/826 5 <*./65 85>85 8525 C2> 25 B>35 >:5 > 25 7 2>4525 *<852 -*372 5>/65 85>85 852 5 2 /2325 < 2/635 /; 826 5 852 :5 85 525> 5 5 :5 372>K5 5 35 B>35 ? 2>85 /2B35 *5 />:25 B>35 C2882 5 K/*B/5 85>/5 > 52 ,35 /5 8525 6 38 4835 C>8526 C@5 8525 >K235 *< -2/2;>5 * >85 2//25 >/65 2.45I82 5 525 5.?.2/*835 62 ?5826 85 3225 5 :5 **K265 >882/8 ;2 @5 >85 5 :5 >/65 3*:25 *< 852 :5 2< 24826 */5 3.455 >/5 ./2L724826 /4 62/85 B5 455 2 ?*.35 >/65 7* 8 4>5 :*8 ;235 2/62 265 :*38 :7* D 8>/85 /5 852 5 2@235 2/635 *< 8525 "2<* :>8 */5 5>65 *<82/85* 6852 :585>85 8525 /6272/62/425 *< -2/2;>5B*. 65 /2;25 C25 324. 25 ./8 5 8525 6*: / */5 *< 8525 C 35*75 >/65 8525 7*725 5>6 ? ;2/5 7 >425 8*5 85>85 *< 8525 -*372 5 >/65 /*B5 8525 -*372 5B>35 K/*4K /?5 >85 852 5 6** 35 /5 8525 72 3*/5 *< > 2 5 >35 85 /*85 525 B5*5 5>65 < 265 ? 25 * >85 2.45I82 5 > 2/? /5 C25 >/65 - >/6D 3*/5 B 855 8525 2;>/?2 4>5 6*485 /2P5 * 8 4>5 :2/5 5*7265 85>85 >85 5 35 ;* 425 8525 82 :7* >5 6*: / */5 *< 8525 45. 455 B*. 65 <> 5 >/65 8525 75>/8* :35 *< 8525 : 66 25 >?235 B5 455 38 5 2/8>/? 265 C2 8@5 B*. 6 < 225 >B>@5 /5 > > :58*5 6 38>/85 5 6 /?'7 >4235 "2 ? *.35 :2/5 B5*5 5>65 <*./65 7 2>3. 25 /5 8525 B* 63# *< :5 5./5 *< ;28>/5 >/65 *< 8525 -*372 5 :* 25 23724 > @5 2L724826 85>85 85 35 ? 2>85 7 2>4525 B*. 65 :>K25 8525 ?585 *< 52>;2/5 8*5 35 /25 /5 852 5 52> 835 5 852 2<* 25 2LD 7 23326 852 :32 ;235 2>6@5 8*5 52>5 5 :15 >/65 > 2

3>@ /?' 52' 35*. 6' C2' 5>77@' 8*' 322' 852 :' >8' 5 3' //' 8**K' 5 3' 2>;2

52' /2 ;3 *<' 852' 2<* : 2 ;3' > ;>' 37 2>6' 85 *.?5' 852' 4 8@' /' >' : * : 2/8 1' 0 28' .3' ?*' >/6' 52>' 5 : ,' 3> 6' 852' 5.?.2/*830 0 8' 3' 852' : >/' 852@' 4> ' ' (* ' ' ' % . 8' 852' /./3' C ?*83' >/6' < > 3' B2 2' < 26' B 85' >/?2 ' 0 ' 35>CC@' 88 2' 7 2>452 ',3> 6' 852' 3 382 3' *<' %8' & > 20 0*/2' >382' > : ' >' />8 ;2' *<' ->7' /' >.75 /@' 5>3' $.38' > D ;26' /' 852' 4 8@ ,' ;2 @' */2' 7 27> 26' <* ' 852' : * *B

/' 8 2' : * / /?' *<' 852' [6' *<' 48*C2 ' 852' : *38' /*8>C 2' *<' 852' 5.?.2/*83' 2<8' 852 ' 5*.323' 8*' ?*' 8*' 852' *. ' 2 42' 52@' B2/8' 3 /? @' * ' >8' 852' : *38' 8 ;*' * ' 85 22' 8*?2852 ' 6/%*' >' 42 8> /' <2> ' /2' ><82' >/*852' 852' <* * 6/? 72 3*/3' : ?58' 5>;2' C22/' X822/' 2/82 /?' 852' / /H 852' > : >C 2' >/6' >48 ;2' : ' * > ' */2' *<' 852' 3@/6 43' *<' 852' @2> 0 >.6 45*/' 62' >' > 3*/' 2.;2' B5*' 5>6' 38.4K' .7' 852' 0 - 2>8' > 6*/' *<' - *60;' 3@/6 4' *C2 8' >/62' >/6' 5 3' C *852' 2 2' Q > ' 85232' /8 : >82' >4=.> /8>/423' *<' 852' C 35*70 & >.62' "*328' 324 28> @' *<' 38>82' /' 852' <* * ; /? @2> ' >/6' <>852' *<' 852' 45 */ 4 2 0' 3$: 6 4' & >.62' %>;*@' */2' *<' 852' : *38' V2> *.3' 62<2/62 3' *<' /6272/62/420' 2>/' &5>.82 : 73' ;28>/,3' 7>8 */0 * : / 4' *6' ><82 D B> 63' 3@/6 40 %82752/' >6>' 62342/626' < * :' >/' .38 *.3' >/232' <> : @' >/6' 7 *72 @' 4> 26' 6, 66>' < * :' 852' 4 8@' *<' 85>8' /> : 20 & >.62' %> * : */

V!#,3,#(+/%',+9&,''# 1,#44/1'6#$%+F2MO ?1$*#/9' ' ' n' D@

%' H 13,/./3+4&,+9'.410#44+9 2M (/'

/' 1' K+,' C' '# C+--/#' *' ') ' * ' ?' D ' *&+?1,''

--' J &-#%' ' 4/6' /$' 3*'

@@ ‘ ‘ ‘ ! ‘

852‘ < 2/6‘ *< 852‘ 7** ‘ >/6‘ 852‘ 3 4K‘0 & >.62‘ 2 /> 6‘0
2>/‘ -*. >V‘ B5*‘ 5>6‘ 8* /‘ 6*B/‘ 852‘ C ‘ *< 852‘
"* : 35‘$.C 22‘ < * :‘ 852‘ 7m > ‘ *< 852‘ 4>8526 ,> ‘0 2>/‘
%*. 6‘ & >.62‘ 62‘ -2/2;2‘ >/6‘ >38 @‘ 852‘ 2/2 ?28 2‘
: ‘ 2 /‘ B5*‘32;2 >‘ 8 : 23‘3@/6 4‘ 4>78> /'?2/2 > ‘
>/6‘ > : C>33>6* ‘ *< 852‘ "27.C 4‘ >8‘ > 3‘ 35*B26‘
: .45‘ V2>‘ <* ‘852‘ "2<* : >8 */‘ >8‘ < 38‘ C.8‘ ><82 B> 63‘
/4. 26‘ 32;2 2‘ 27 *>45 1‘ 5232‘ 4 8 V2/3‘ B5*‘ B2 2‘
852‘ ‘ *< -2/2;>‘ B 85‘ 32;2 >‘ *852 ‘ 72 3*/3‘ *<
233‘ 6 38 /48 */‘ > ;26‘ >8‘ 852‘ 2<* : 2 3‘, *6? /?3‘
52‘ >/6 * 6‘ *< 852‘ *. ‘ 2 42‘ /8 *6.426‘ 852 :‘ /8*‘
>‘ 7 ;>82‘ ** :‘ B52 2‘ 852@‘ <*./6‘ > 2‘ >/6‘ %>./ 2 ‘
52‘ 4*/;2 3>8 */‘ C2?>/

52‘ 8B*‘ 2;>/?2 383‘ B2 2‘ <. ‘ *< 23822 :‘ <* ‘ 852‘
: 2/‘ B5*‘ B2 2‘ 38 .?? /?‘ B 85‘ 3.45‘ 4*. >?2‘ <* ‘ /D
6272/62/42‘ >/6‘ C2 8@‘ >?> /38‘ 7*B2 <. ‘ 2/k : 23‘
52@‘ B2 2‘ /*8‘ 3 *B‘ 5*B2;2 ‘ 8*‘ *C32 ;2‘ 85>8‘ <‘ /‘ >‘
7* 8 4>‘ ?58‘ 852@‘52 6‘ 852‘ : *38‘ 2 2;>826‘ 32/8 : 2/83‘
852 2‘ B2 2‘ ? 2>8‘ 62< 4 2/4 23‘ /‘ 852 :‘ /‘ >‘ 2 ? *.3‘
?58‘ 52‘5.?.2/*83‘ B>/826‘ /2 852 ‘7*72‘ /* ‘7 2383‘0
C.8‘ 8‘ B>3‘ C24>.32‘ *< 852‘ 8@ >//@‘ *< 852‘ */2‘ >/6‘ 852‘
42/8 *.3‘ 4*/6.48‘ *< 852‘ *852 3‘0 <‘ >3‘ <* ‘ 852‘ 8 .2‘
6*48 /2‘ *< 852‘ -*372‘ >/6‘ 852‘ /24233 8@‘ *< >‘ : * >‘
8 >/3<* : >8 */‘ /‘ 852 : 32 ;23‘ 852@‘ 5>6‘ /*8‘ 8 *.C 26‘
852 : 32 ;23‘ >C*.8‘ 8‘ 52 2‘ B>3‘ > 3*‘ >‘? 2>8‘ ;* 6‘ /‘
852 ‘ 2 ? *.3‘ 3@382 :‘ 2<* 2‘ 852@‘ 4*. 6‘ C24* : 2‘
?**6‘ 7 *8238>/83‘ >/6‘ : 2/‘ : * > @‘ 38 */?‘ < 2/63‘ >8‘
*/42‘ *< * 62‘ >/6‘ C2 8@‘ 85 3‘ C >/K‘ : .38‘ C2‘ < 26

s‘ ,&9#$%‘ ‘?‘D‘ 14/..#‘ ‘,2 2 * , 8 ‘ 3‘
%‘ V /6#-‘ 9 +4%/‘ $&$‘/$6/%/‘ #%-/‘ $&$$+44&-‘ $&$‘ %1,$?/#%1%/-‘ 3+,1‘ I+19‘
&91$ i‘%7,1$$/'/-‘&'/+9‘ 9&6#(1%2M ‘&.‘ #$#'/3%‘ +,,#%/$/‘#$%/%4#''
" $‘ ‘ , ‘ L $ ‘ 8 j‘ ‘ ‘ a‘/$‘ %(# &,$#
/(,1,7‘ ‘ + ‘ '"* * ‘6‘?‘ Q

.7' 52@' <2 8' 8' 852 : 32 ;23' >/6' 8* 6' > 2' 852@' 623 26' /*85 /?' C2882' 85>/' 8*' C2' /38 .4826' 52' >/6 * 6' C *.?58' /' >' <2B' C2/4523' >/6' 38** 3' <*' 852 : ' >/6' 852/' > 2 ' 5>; /?' %>./ 2 ' /2>' 5 : ' 8**K' 5 3' 38>8 */' C2<* 2' >' 88 2' 8>C 2' 2' $M >426' >' C 2' */' 8' >/6' C2?>/' 8*' 372>K' <,* :' 852' * 6' *<' -*6' /' >.6 2/42' 3*' 32 248' >/' *77* 8./ 8@' 3*' : 7* 8>/8' <*' >//*./4 /?' 852' -*372' 5>6' 72 5>73' /2;2' C22/' *<<2 ,26' 8*' 852' 2<* : 2 ' 2' 5>6' C2<* 2' 5 :' 852' 2> 238' 45> : 7 */3' *<' : *62 /' C2 8@' 5232' : 2/' 5>6' 24*?/ 326' 852' 2 * 3' /' 852' 38>82' 52' : .38' /*B' 35*B' 852 :' 852' 2 * 3W' /' 852' 45. 45'0 852@' : .38' 2> /' 85>8' <' : >/' : >@' 85 *B' * ' 6237*8 3 :' /' 2> 85 @' 8 /?3' 8' 3' : * 2' >B<.' 38 ' 8*' 85 *B' 8' *<<' /' 52>;2/ @' 85 /?3

> 2' ./62 8**K' 852' 8>3K'0 52' 35*B26' 852' 5.?.2/*83' < * :' %4 78. 2' 085>8' 852@' 5>6' C22/' >C.326' ./8 ' /*B' C@' 852 ' 7 2383'0 85>8' 852' >882 ' > : .326' 852 :' B 85' 3 @' 8> 23' 85>8' 5>6' /*' 3.C38>/42' /' 852 : ' >/6' <. 852 ' 85>8' 85232' 452>83' A / B' > .126' 852 : ' <' 852@' <2 8' 8' /24233> @' C@' < >882 @' >/6' ?>;2' 852' 2 /' 8*' 852 ' .383 ;' 2' >6626' 85>8' /2 852 ' 4*./4 3' /*' 7*$ 23' *.6' 82>45' 852 :' 8*' K/*B' 23.3' &5 38' C.8' * @' %4 78. 2' */ @0' >/6' . ?26' 852 :' 8*' >C>/6*/' 2 * 3' >/6' >C.323' B5*32' 6>/?2' >/6' >C3. 6 8@' 52' <* 4 C @' 7* /826' *.8' 8*' 852 : ' 52' 5.?.2/*83' 382/26' 8*' 5 :' >882/8 ;2 @' 0 52@' 5>6' /*' ? 2>8' 32/8 : 2/8' *' K/*BD 26?2' *' <2>' *<' -*6' C.8' 852@' > 2>6@' >37 26' 8*' 852' 2 ? */' 85>8' 5>6' C22/' >6*7826' >8' 2 /2 ;3>@3' >' : >/.D 34 78' *<' 852' 32;2/822/85' 42/8. @'0 0>/6' -*6' 322 /?' 5 3' 72*7 2' *<' -2/2;>' 38>?/>8 /?' /' 324. 8@' >/6' B 35" /?' C@' >/' 2 <* 8' *<' 5 3' : 2 4@' 8*' 35*B' 852 :' 852' 6 ; /2' 3B228/233' *<' 5 3' 4 2 : 2/4@' >/ : >826' 852' 4*. >?2' *<' 5 3

32 ;>/83' > 2' >/6' %>. / 2 ,1' 52' 3 : 7 2' : *;2 : 2/8' C@' B5 45' > 2 ' 3288 /?' >3 62' > ' 7>8 38 4' 3@/*6> ' 345* #8 4' >/6' 7>7>' 8 >6 8 * /3' 8. /26' 2;2 2/8 @' 8*B> 63' 852' <*. /8> /'52>6' >/6' 6 >/K' < * :' 852' * 6' *<' -*6' 852' <> 85' 85>8' 52' 7 2>4526' 3724 > @' 38 .4K' 5 3' 52> 2 3' 52@' *32' 85>/K26'5 :' >/6' 2<8' 852' ** :' 3>@ /?' >3' 852@' 28 26' 85>8' 8' 322 : 26' ?58' 8*' 3.C38 8.82' 852' * @' %4 78. 23' <* ' 852' 82>45 /?' *<' 852' 7*72' 5 3' B>3' 852' 7 /4 7 2' *<' >/' : : 2/32' 8 >/3D <* : >8 * /' 52' "2<* : >8 * /' 5>6' 8>K2/' 83' < 38' 3827' /' -2/2;>' B52/' 852' 7 >4> 63' *<' 852' 0?2/2 >' 7> 6*/;' *<' -*6' 5>6' C22/' 38.4K' .70' 8' *B' 8**K' 852' 324*/6' 3827 <

Ó 52 2' B>3' >' ? 2>8' 32/3>8 * /' /' 852' 4 8@ ;3> 6' *"' : 2/8' %* : 2' *<' 852' 52> 2 3' 28. / /?' 8*' 852 '<> : 23' * '852 '< 2/63'>38*/ 3526' 852 : 'C@' 3>@ /?' 85>8' 52/42D <* 85' 852 ' : >382 '35*. 6' C2' /2 852 ' ' >' >. : 2' /* ' ' 26 4 3' * '2;2/' '%8' 282 'ÓC.8' 852' * 6' 23.3' &5 38' > */2 ;' 52' >38*/ 35 : 2/8 B>3' 38 '? 2>82 ' :'852' 7* 8 4>' >/6' 244 23 >38 4>' C*6 23' 852 8*' 852@' 5>6' */ @' 5>6' 8*' 62>' 'B 85' 852' 52 *23' *<' C2 >' 2 : >/4 7>D 8 *'Ó /*B' 852@' B2 2' /' 7 232/42' *<' 852' 45> : 7 */3' *<' 852' 2 ? *.3' : *;2 : 2/8' Ó 5 3' 85 /?' 5>; /?' 4* : 2' 8*' 852' /*8 42' *<' 852' 4*./4 ' 4>/*/3' >/6' 7 2383' *<' 852' 4 8@' 852@' B2 2' 3.662/ @' 8 *.C 26' >/6' 6 38. C26 ,]' 52' : */K3' B2 2' 2 852' >38*./626' *' ;2 @' >/? @' B5 2' 852' : /2' *<' %8' & > 2' B2 2' =. 82' > > : 26' >8' Ó85 3' B 284526' 7 2>452 ' B5*' B>3' C2? / / /?' 8*' 372>K

'' + ') ' * ' A2 ') ' @ ' ' &.' 1 '&44#%' ,#0#$%' &.' %4/#' 3&44#0#' &.' #$#61'/$' %*#' -#6#$%##$%*' 3#$%+,7' #,$#' *(,1,7' + ' 0* * ' 6' ?' Q %' ,&9#$%' ' ?' Q' 1+%/#,' ' ?&$' ' ?' D 8' &-#,' 1$'' *&+?1,''
%' ,&9#$%' ') ' @ ' ?' @

324 28 @ >8 '53 =.> 82 3 / > ** : 322K /? 8* /<248 852 72*7 2 B 85 5 3 52 23@,1 * *< 852 : <* 23>B 85>8 85 3 >48 B*. 6 5>;2 //. : 2 >C 2 >/6 <>8> 4*/D 32=.2/423

52 2 B>3 3**/ >324*/6 : 228 /? >/@ *< 85*32 B5* 5>6 /*8 C22/ >8 852 < 38 B 3526 8* C2 7 232/8 >8 85 3 >/6 < * : 852 4 8@ 852 * > 6 >/6 852 "5*/2 C 6?2 : >/@ 4 8 V2/3 8**K 852 B>@ 8*B> 63 8 2 *. 2 42 52 2 B2 2 /* B* : 2/ > : */? 852 : C.8 852 : 2/ < 26 2;2 @ 4* /2 *< 852 ** : >/L *.3 8* 52> 852 -*372 3 > 2 */ 852 <* : 2 *44>3 */ 5>6 37*K2/ 7> 8 4. > @ *<34 78. 2 52 /*B >66 23326 852 5.?./2/*83 */ 852 3.C$248 *< ; /? ? >42 2 35*B26 852 : 85>8 8 B>3 /*8 852 7> 6*/ *< 852 &5. 45 C.8 852 7> 6*/ *< -*6 85>8 3>;23 5*32 7 2 >823 >/6 : >382 3 B5* 7.<<26 *.8 B 85 : >?/ < 42/8 8 8 23 B2 2 4*/8 /.> @ 24* : : 2/6 /? 7 *.3 B* K3 B9 2 T52 3> 6M C. 6 /? 852 82 : 7 2 *< -*6 B 85 38 >B >/6 38.CC 2 /382>6 *< C /? /? 8*?2852 852 ; /? 38*/23 *< B5 45 34 78. 2 372>K3 2 : > /8> /26 85>8 B52/ 852 7 2383 37*K2 3* : .45 *< 72/>/42 ;*B3 : >3323 <>383 >;23 : >42 >8 */3 < >?2 >8 */3 /6. ?2/423 7 ? : >?23 /;*4>8 */3 8* 852 ? / >/6 852 3> /83 852@ 5> 6 @ 2<8 23.3 &5 38 852 5./6 2685 7> 8 *< 852 B* K *< 262 : 78 */ > 2 >/6 %>./ 2 272>826 38 */? @ 85>8 7> 6*/ 23 623 B5* @ / 852 %>; *. >/6 /*8 /7> 8 */ @ 0 >8 B5 45 85*32 B5* 52> 6 5 : 8**K ? 2>8 7 2>D 3. 2 ; %* : 2 : 26 8>826 >3 852@ B2/8 >B>@ */ B5>8 852@ 5>6 52> 6 >/6 85>8 3 2/8 4*/;2 3>8 */ *<852 3*. 372>K /? : 85 83 -*6 C2?>/ / 852 =. 28 45> : C2 *< : >/@ > 5*.32 0 @ 85 3 : 2>/3 > ?**6 @ /. : C2 *<

" 1 K+,' '& C+--/# * ') * $ ' ?' D>
% *&+?1, '

-2/2;>/3 242 ;26'>'K/*B 26?2'*<'852' -*372 ';<' '%*:2'
<'852: Q >.6 45/'62'>' >3*/' 2.;2'>/6'&>.62'
%>*:*/'>:*/?38' *852 3Q 2>/238 @' C23*.?58' >4'
8*' 4*:2'>/6' 2L7>/' 852' %4 78. 23' /' 852 ' *#;/'
5*.323

5 3' 324*/6' :228 /?' >6626' 4*/3 62 >C @' 8*' 852'
>>:' /' 852' 4>85* 4'4>:7'>/6' 852' 4*::*8*/' B>3'
7>8 4.> @'?2>8'>:*/?'852' B*:2/' B5*' B2 2'>8'85>8'
8:2' 852' :>/' 3.77* 8' *<' 852' 7>7>4@' /' -2/2;>
0 52 2' 3' /*8' */2' *<'852:';3>6'>' 2<*:2 ' 085>8'
5>3'>/@' 623 2'8*' 2>/'852'8 .85'3*'8>:826'>2'852@'
;85 852' C 2>85' 82>45 /?' <2'>/6' 4*/;2 3>8*/' *<'
852 ' 7 2383' 52 2' 3'>' ? 2>8' /8 :>4@' C28B22/'
852:0 3*:2'>2'852 ' C *852 3' *852 3' 852 ' < 2/63
/2 ?5C*.3'?*33 73 ' 35>'3>@'/*85 /?' :*2'>8
7 232/8';52'>6626'08*'3>;2'852'5*/*.'*<'852' >6 23 ,1'
52'7 2383'8* 6'852 '<2:>2'7> 35 */2 3'85>8' <'852@'
6 6'/*8 8. /'*.8 85232'./C2 2;2 3'2;2 @85 /?'B>3' *38'
52' -2/2;>/'>6 23'852 2<* 2'2/8 2>826852<'5.3C>/63'
>/6'C *852 3' 8*' 2L72'852' 52 28 4'7 2>452 3' '<4 '
4 8 V2/3' ;5*' 4> 26' ;2 @' 88 2'>C*.8'852' 2<* :>8*/'
;2 2' 4> 26' > ;>@' C@' 852 ' ;;23' >/6' 7 *4226 /?'
>/? @'>/6' 52>826' 8*' 852' *.' 2 42' 623 26' >4'
>/6' %>./2'8*' 2> #2 -2/2;>'>8*/42' <'852@' 6 6'/*8'
;35 8*' C2'8. /26' *.8 <* 4 C @' 0 <' ;2 4>//*8 :>/D
8>/' B5>8' B2' 3>@';27 26' 852' 2<* :2 3' 0 ;2 *<<2'
. 32 ;23' 8' 62>85 ,<' >; /?' -*6' <*' 852' >.85*' *<'
852 ' <> 85' 852@' ;2 2' 8 >/=. ' /' 852' :638' *<'82:D
72383'

+-' '#-?/%#' 144' %#' #..&,%-' &.'%*#' *+-(1$'-'+,0#''
(7' %*#/,' 6/6#-' 1$''&.'%*#' 6/6#-'+,0#''(7' %*#'?,/#-%-

,> 2' 2 : > /26' 8' 85>8' 8 : 2' >' ? 2>8' >? 8>8 */' 7 2D ;> 26' /' - 2/2;>H 4>/*/3' 248* 3' : */K3' >/6' 4. >823' >/' .7' >/6' 6*B/' 8> K /?' B 85' */2' >/*852 ' 0>/6' 5* 6 /?' 4*./32' 8*?2852 ' >3K26' B5>8' 852@' 35*. 6' 6*' B 85' 85*32' 72 3*/3 ';1

52' :>? 38 >823' /*8 4 /?' 852' 4* : :*8 */' *44>3 */26' C@' 852' > ;>' *<' > 2' >/6' %>./ 2' /' 852' 4 8@' 3. :D :*/26' 852 :' 8*' >772>' C2<* 2' 852' C2/45' >/6' :28' 8*' 4*/3. 8' >3' 8*' B5>8' 35*. 6' C2' 3> 6' >/6' 6*/2' 8*' 852 :' 52' 4*./4' 5>6' /*8' :>62.7' 852 ' / /63' 2 852 '<*' *' >?> /38' 852' "2<* :>8 */' >/6' :>/@' *<' 852' :2 :C2 3' > ;26' >8' 852' 8*B/'5> ' /*8' K/*B /?' 4 2> @' B5>8' 852@' *.?58' 8*' 6*' L'3@/6 4' > > 6' B5*' B>3' 852/' 6 3D 45> ? /?' 852' <./48 */3' *<' ; 6>:2' >' V2> *.3' &>85* 4' B5*:' * :2/8' 4> 3' T7 *C>C @' B 85' 3*:2' 2L>??2 >D 8 */M' 0852' 52>6' 32 ;>/8' *<' 852' 7 2383';, B>3' <*' : :2D 6 >82' 27 233 */' >/6' >' <2B' B2 2' 2>6@' 8*' ;*82' B 85' 5 :' 52' :>$* 8@' 4*:7*326' *<' :2/' *<' :*62 >82' ; 2B3' 5>6' /*' 623 2' 8*' *<<2/6' 852' 4>/*/3' >/6' 7 2383' C.8'<2> 26'38 ' :* 2'8*' *<<2/6' 2 /2' > : .?.23' 852' 7 2 : 2' 3@/6 4' >/6' 23>/ */,3' C *852 ' B>3' >852 ' <>;*. >C 2'8*' 852' 2<* :2 3' / @' >' 3 :> ' /. :C2' *<' 624 626' 5.?./*83' B2 2' 4*/; /426' 85>8' 852' /2B' 6*4D 8 /2' > */2' 4*. 6' < 22' 852 :' < * :' 852' C 4K2 /?3' *<' 852' C 35*73' >/6' 852' 6.K23' > 2' >/6' %>./ 2' B2 2' 4*/D 6.4826'8*' 852'8*B/'5> '>/6'8>K2/' /8*' 852'4*./4' 45>:D C2 ' 3' 852@' 2/82 26' 2;2 @C*6@' **K26' B 85' 4. *.3' 2@2' */' 85>8' :>/' B 85' K22/' **K' >/6' 26' C2> 6' B5*' >3' 3288 /?' > ' 852' 4*./8 @' /' >' C >V2' < * :' 852' 73' 8*' 852' . >' /2' *<' 852' :>? 38 >823' :*38' 62;*826'8*' 852' &5. 45' >66 233 /?' > 2' .62 @' 3> 6H 0 8' 3' @*.' 852/

85>8 6* /*85 /? C.8 6 38. C 852 B* 60 8 3 @*. 8*/?.2 85>8 3 38 .? .7 8. : . 8 2;2 @B52 2 >/6 8 . : 728 /? 2C2 */ +*.> 2 >C.3@C*6@ B5* 5>;2 4* : 2 52 2 */ @ 8* 4 2>82 6 34* 6 2 * 62 @*. 8* 627> 8 < * : 852 4 8@ /38>/8 @ , 52 >/? @ **K3 *< 3* : 2 *< 852 4*./4 * 3 B2 2 >8 852 3> : 2 8 : 2 8. /26 .7*/ > 2 B5* C2 /? 2?> 626 >3 852 34*. ?2 *< 852 7 2383 0 B>3 <* 85>8 2>3*/ 3.7 2 : 2 @ 5>826 C@ 852 : ,1 52 2<* : 2 4*/8> /26 5 : 32 < >/6 >/3B2 26H 0 > : /*8 > 62 .62   > : /*8 > 8 . : 728 *< 326 8 */0 3 : 7 @ 7 *4 > : 852 8 .85 <   > : 2>6@ 8* 7 *;2 *.8 *< - *6,3 * 6 85>8 : @ 6*48 /2 3'8 .2 >/6 , >6626 52 / > ;* 42 8 2 : C /? B 85 2 : *8 */ 0 /*8*/ @ 8* 3>4 < 42 >@ 2>32 C.8 8* 3526 852 >38 6 *7 *< : @ C **6 <* 8 ,

52 2<* : 2 ,3 /*C 2 3 : 7 4 8@ 8*.4526 852 : 2 : YC2 3 *< 852 4*./4 >/6 3.77 26 852 5.?.2/*83 B 85 3.<< 4 2/8 : *8 ;23 8* ./62 8>K2 5 3 62</42 > 2 ,3 $.6?23 >772> 26 8* C2 <>882/26 C@ 5 3 : *62 >8 */ 52/ 4> /? 8* : /6 85>8 B >. ./62 3 : > 4 4. : 38>/423 5>6 /;*K26 852 2372482 6 />: 2 *< : D 72 > * : 2 852 2;>/?2 38 23* ;26 8* <* * ; 5 3 2L> : 7 2 0 *38 5*/*. 26 * 63 ;52 3> 6 0> 2 @*. /*8 > 23 >/6 4*'C. ?23323 *< 2 /2P /*B 852/ 85>8 : @ * 63 *< 2 /2 B5* 5>;2 >8 52> 8 8* >6;>/42 852 -*372 5>;2 ? ;2/ : 2 2882 3 B52 2 / 852@ C2> B 8D /233 8* : @ //*42/42 >/6 6*48 /2 >/6 C2? @*. 8* 52> : 2 7 2>45 72>42<. @ >33. /? @*. 85>8 C@ 3* 6* /? @*. B 4*/<2 > 7 2>3. 2 */ 852 : , 8 852 3> : 2 8 : 2 > 2 7 *6.426 852 4 262/8 > 3 B 85 B5 45 852 2L42 '

 +3*1% 9 ? 88
% # $&$ -# '4%/&+/- %+(19 -# ' 6#,/%1%/- ?,1#3&$#9 #--# 2 F ?1$(#/9
  # ? D@

2/4 23' 5>6' <. 3526' 5 : ' 52' 3@/6 43' 8**K' 852' 2882 ' 0 <'@*.'4*/62 : /' : 2' ./52> 6 ';4*/8 /.26' > 2 0@*.' /3. 8' -*6' >/6' > 3*' >3' @*.' 322' m @' * 63' *< 2 /2 '; 52' >882 ' 7 2>' 8*.4526' 852' : >? 38 >823' *< -2/2;>' 4 *32 @0' >/6' >44* 6 /? @' 45>/? /?' 4*./82D />/42' 852@' ?2/8 @'' 6 3 : 3326' > 2 '>/6' %>./ 2 ' B 85D *.8' : 7*3 /?' >/@' 7./ 35 : 2/8' */' 852 : ' C.8' C2?? /?' 852 : ' */ @' /*8'8*' 6 38. C' 852' 7.C 4'8 >/=. 8@' C@' /2B' 6*48 /23' 52' 8B*' : / 382 3' =. 8826' 852' 4*./4 ' 45> : C2 1

2>/B5 2' >/' 27 34*7>' 4*./4 ' B>3' C2 /?' 52 60' >/6' $. 383' 4>/*/3' >/6' 7 2383' B2 2' >332 C /?' >8' 852' 5*.32' *<852'? >/6'; 4> '' */32 ?/2. '62' - :? /3' >CC*8' *< */ : */8' 62 C2 >826' >3' 8*' B5>8' 35*. 6' C2' 6*/2' 52' 2<* :>8 */' >/6' 852' 2<* : 2 3' *< B5* :' 852 2' 5>6' C22/' 3*' : .45' 8> K' 85232' < <822/' @2> 3' B2 2' /' -2/2;>' >8' >38' 52' *4K' 3*' */?' 3.372/626' *;2' 852 ' 52>63' B>3' >8' 2/?85' 628>4526' < * :' 852' : *./8> /' >/6' 85 2>82/26' 8*' 623 *@=;2 @85 /?' 5>8' B>3' 8*' C2' 6*/2P' 52' 8. : .<8' B>3' 38 ' ? 2>82 ' /' 852' 4 8@' 85>/' /' 852'? >/6'; 4> ,3' 5*.32' '4 *B6' >88 >4826' C@' 852' 3. : :*/3' *< > 2 ' >/6' %>./ 2 ' C2<* 2' 852' 4*./4 ' 0 B>3' 34>882 26' .7' >/6' 6*B/' 852' 38 2283 ';>/6' 7 2383' 7> >626' 852' 4 8@' 04> @ /?' > : 3' ./62 ' 852 ' < *4K3 ,<' 52' 2<* :2 3' 5>6' 3*:2' 8 *.C 2' 8*' 2>45' 852 ' *6? /?3

52' 27 34*7>' 4*./4 ' 7 * */?26' 83' 3 88 /?3' */D 32 ?/2. '62' */ : */8' >'3 /42 2' C.8' : *62 >82' >/6' C2D >' 4>85* 4' B>3' ' >8' 2>32' %22 5?' >/? @' <>423' >/6' < >35 /?' 2@23' > *./6'5 : '52' 27 232/826' 85>8' 8' B*. 6

'' 4/&+?1/F'' ' ?1$*#/9 ' ' '?'D@'
%' ,&9#$%' ') ' @ '?'D
f

C2 /24233> @ 8*7 *4226 4>.8 *.3 @>/6 />44* 6>/42 B 85$.38 42 %* :2 *<85*32 7 232/8 B2 2 2L>372 >826 <* /852 2@23 2 - /? 3, :*62 >8 */ B>3 <>? >/8 8 2>3*/ /852 *7 / */ 8 B>3 /24233> @8*7 *324.82 : :26 >82 @ /*8 */ @ 852 <* 2 ?/ 7 2>452 3 C.8 0> B5* /;8 /?852 : /8* 852 5*.323 T>3 >3*/' 2.;2 <* /38>/42M 8* 4*/;2 32 >C*.8 852 -*372 B 3526 8* ;2 6 < 2 2/8 @< * :B5>8 852 <* 2<>852 3 7>38* 3 >/6 C 35*73 5>6 8>.?58 852 : ; 52 :*38 2;2 2/6 ;4> 27 ,232/826 85>8 72 3*/3 B2 2 /*8 4*/;4826 B 85*.8 C2 /? 52> 6 85>8 852@ :.38 3.::*/ 85232 38 >/?2 3 C2<* 2 852 : 4> .7*/ 852 :8* 2L7 > /852 6*48 /2 >/6 852/852@ B*. 6 C2 32/82/426 .7*/<* > *B 26?4 *<852 <>483 5 3> > :26 852 4*./4 >/6 *:%82752/ > 6 7 *48* 8* 852 45>782 2L4 >./26 B 85 >< *B/ V 0 < B2 6 37.82 > * . *<< 42 3 >8 >/2/6 ,< 2 1?26 85>8 0'8* 6 34.33 852* *? 4> =.238 */3 B>3 8* *;2 **K 852 >.85* 8@ *< 852 45. 450 85>8 B2 :.38 C2 2;2 C24>.32 "* :2 5>3 37*K2/0 85>8 85232 72*7 2 B 85 852 C 23 B2 2 3.C8 2 37 83 >/6 6>/?2 *.3 >6;2 3> 23 >/6 85>8 852 >.85* 8@ *< 852 45>782 B*. 6 C2 *;2 85 C ;/ <852@ 72 :8826 >/@ 6 37.8>8 */ , *:%82752/ 2/$*@26 >42 8> /.85* 8@0 852 >3D 32 : C @ B>3 >C*.8 8* 2<.32 8* 52> >2 B52/ 8 B>3 *77*326 C@ 3*:2 *< 852 :2:C2 3 B5* B2 2 :*38 /*8* *.3 <* 852 <>/>8 4> V2> /852 3 L822/85 42/8. @ /*8 */ @ $. 383 2?> 626 8 >3 >6.8@ 8* 4*/D 62 :/ 52 28 43 8* 62>85 C.8 62;*.8 72 3*/3 >@ :2/

" /I/#,3/4/& 1' '+3%& 2M ?1//*#/9 ? ?' DD
% /'/-?+%3%+, %&%+9 9/$/-%#,/+9 $&-%,+9 '#-%,+#%+, 2M ,&9#$%) @ ?' Q */-' /-' '// &,3$%47 ,#?&,%#'' ,&9#$% 1$' 4/&+?1,' 0/6# $ $'E 4&-#% 1$' ?1$4/#/9 $ $ *16# ?,#.#,,#'%*# .&,9#12 %*# (#%%#,',#1'/$0

>3 B2 >3 7 2383 85* .?58 852@ 6 6 >/ >44278>C 2 85 /? 8* -*6 C@ 7 .88 /? 852 : 8* 62>85 8 B* . 6 >772> 85>8 85232 >882 72 3*/3 5>6 :>62 .7 852 : /63 8* 85 3 :2 8* *.3 B* K 0 >; /? 62 C2 >826 8* K > 2 >/6 5 3 4* :7>/ */ ; 3>@3 > :>/.34 78 0852@ <*./6 852 C238 :2>/3 *< ?288 /? 852 : 8* 4* :2 B*. 6 C2 C@ ? ; /? 852 : 8* ./62 38>/6 85>8 852@ 623 26 8* 62C>82 B 85 852 : ; 52 7 *.3 3 382 2>//2 62 .33 2 4* *C* >823 85 3 38>82 :2/8 1 52 4*/37 >8* 3 4> 26 852 7 *7*3> 8* 3. : :*/ > 2 2 B>3 /2;2 8* ?* *.8 >?> /< * : 852 ; 4> '?2/2 > ,3 5*.32 0 C.8 < 38 *< > 8 B>3 /24233> @ <* 5 : 8* 2/82 8 >45> 6 852 C 35*7,3 324 28> @ ;>3 62$ .826 8* 3. : :*/ > 2 >/6 %>./2 >/6 > 3* ;28>/ 08* 28 >48 7.C 4 @ * 8* 2L7 > /C2<* 2 852 27 34*7> 4*./4 B5>8 852@ 5>6 7 2>4526 /852 //,

2 */? 3* :285 /? 8 >/37 26 *< 852 7 *8 *< 85232 <>/>8 4> 244 23 >38 43 >/6 852 5.?./2/*83 <* : /? 7> 8 *<852 88 2 4*./4 >8 85>8 :* :2/8 >332 :C 26 /852 8*; :'5> 27 232/826 8* 852 4* 2>?.23 85>8 852 7 2383 5>6 /* *852 *C$248 85>/ 8* 6 >B 852 : / 382 3 /8* > 8 >7 44* 6 /? @ 852 8B* 45 2< :>? 38 >823 .?.23 >/6 > > 6 >44* :7>/ 26 >45> 6 8* 852 *. 2 42 8* ? ;2 > ?.> >/822 8* > 2 >/6 5 3 < 2/63 %* :2 72 3*/3 3.3724826 > > ,6 *< B 3 ./? 8* ?28 > 2 >/6 %>./2 /8* 8 *.C 2 0 52 2 3 /*85 /? :* 2 7 2$.6 4 > 8* -2/2;> 85>/ 6 ; 3 */ ; 52 3> 60 0 B 35 85*32 B5* 6 38. C .3 B2 2 B2 *.8 *< .3 ; .8 52 B>3 /2 852 > 4*B> 6 /* > 8 > 8* 0 52 B>3 6282 : /26 8* 32/6 852 2<* :2 3 >B>@ < * : -2/2;> C.8 8* 7 *8248

" *&+?1,' 1 &#+,' C ' '# C+--/3 ' * ') ' * $ $
?' D8

@D ‘ ‘ ‘ !

852 ‘ ;23 ,1‘ /‘ 2>45 /?‘852‘ / /‘852‘C 35*7,3‘324 2D 8> @‘ /<* : 26‘852‘2;>/?2 383‘85>8‘852‘27 34*7>‘4*./4 ‘ /; 826‘852 : ‘8*‘ 28 >48‘852‘6*48 /23‘852@‘5>6‘8>.?58‘ 852‘7 232/42‘*< > > 6‘ >/6‘ .?.23‘ ? ; /?‘B2 ?58‘ 8*‘ 852‘ 2=.238‘ > 2‘ >/3B2 26H Ó 2‘ >< :‘85232‘6*4D 8 /23‘ /‘852‘38 */?238‘B>@‘7*33 C 2‘>/6‘>?> /‘*<<2‘8*‘ 6 2‘ <‘B2‘4>//*8‘ 7 *;2‘ 852 :‘ *.8‘ *<34 78. 2‘; Ó /‘ 85>8‘4>32 , 23. : 26‘ >45> 6‘04* : 2‘C2<* 2‘852‘27 34*7>‘ 4*./4 ‘8*‘6 34.33‘B 85‘852‘7 2383‘>/6‘ : > /8> /‘B5>8‘ @*.‘5>;2‘3> 6 ,‘ Ó *‘ 5> :‘ 35> ‘ C2‘ 6*/2‘ @*. ‘;3> 6‘ 852‘7 2 : 2‘3@/6 4‘>/6‘852‘ ; 6> : 2‘ ÓB2‘7 26?2‘ *. ‘ B* 6‘8*‘ 8 ‘; > 2‘>/6‘ %>./ 2‘62 ?5826‘B 85‘85 3‘ *77* 8./ 8@‘*<>//*./4 /?‘852‘ -*372‘328‘*<<‘>44* : D 7>/ 26‘C@‘ ;28>/‘ 52@‘B2 2‘4> :‘>/6‘<. ‘*<$*n#‘ 6*.C8 233‘/*8‘2L7248 /?‘B5>8‘>B> 826‘852 : ‘C.8‘ 2>6@‘ /2;2 852 233‘8*‘? ;2‘.7‘852 ‘ ;23

2$‘ I ‘ 2 * , ‘) ‘* ‘ ! ‘U “” ‘) ‘ @ ‘B‘?‘36///

' " ' ‘ ‘ ‘ ! ! ‘ ‘ @D=

! ‘ ‘

‘ %‘ ‘ ! ‘ ‘ -

T & ‘ Q@ j‘ F

‘ 852‘ .772 ‘ 5*.32‘ *< 852‘ 4 2 ?@‘ B>3‘ 3 88 : ?‘
>8‘ 852‘ ; 4> '?2/2 > ,3‘ 852‘ *B2 ‘ 5*.32‘ 5>6‘ >3D
32 : C 26‘ /‘ 852‘ 38 2283 ‘ 52‘ > : 26‘ 4. >823‘ >/6‘
45>$M > /3‘ B>84526‘ B5>8‘ B>3‘ ?* /?‘ */ ‘ >/6‘ B52/‘ 852@‘
3>B‘ 852‘ 7 2 : 2 ‘ 3@/6 4‘ B 85‘ 2L'3@/6 4‘ > > 6‘ >/6‘
852‘ C 35*7,3‘ 324 28> @‘ 2/82 ‘ 852‘ / / ‘ 852@‘ ?.23326‘
85>8‘ 852@‘ B2 2‘ >C*.8‘ 8*‘ 4*/6.48‘ > 2 ‘ C2<* 2‘ 852‘
27 34*7> ‘ 4*./4 ‘ >/6‘ 5>6‘ : : 26 >82 @‘ : >62‘ 8‘ K/*B/‘
8*‘ 852 ‘ <* *B2 3 ‘ 8*‘ 852‘ B* : 2/‘ >/6‘ 852‘ 4* : : */‘
72*7 2 ‘ 52/‘ 852‘ 85 22‘ 2<* : 2 3 ‘ >44* : 7>/ 26‘ C@‘
852‘ 85 22‘ -2/2;>/3 ‘ 4> : 2‘ *.8 ‘ 852 2‘ B>3‘ > 2>6@‘ >‘
88 2‘ 4 *B6‘ /‘ < */8‘ *< 852‘ *. ‘ 2 42 ‘ 52‘ / . : C2 ‘
/4 2>326‘ >3‘ 852@‘ 7 *422626‘ > */?‘ 852‘ 38 2283‘ B5 45‘
2>6‘ < * :‘ 852‘ C>/K3‘ *< 852‘ "5*/2‘ 8*‘ 852‘ 8*7‘ *< 852‘
. 0‘ C.8‘ 852‘ 7*7. >42‘ >/6‘ 852‘ B* : 2/‘ B2 2‘ 4*/82/8
8*‘ 85 2>82/‘ >/6‘ $22 ‘ >8‘ 852‘ 2<* : 2 3 ‘ 4 @ /?‘ * .8‘ >3‘
.6‘ >3‘ 852@‘ 4. 6 ‘ 0 **K‘ >8‘ 852‘ 6*?3 ‘ **K‘ >8‘ 852‘
6*?3 ,1‘ 5>/K3‘ 8*‘ 852‘ 7 232/42‘ *< 852‘ : >? 38 >823 ‘
852‘ 85 22‘ 2<* : 2 3‘ > ;26‘ 3><2‘ >/6‘ 3*./6‘ /‘ 852‘
" .2‘ 623‘ &5>/* /23‘ >/6‘ 2/82 26‘ 852‘ 5*.32‘ *< 852

" -‘ #‘ &+%‘ '#-‘ 310+#-‘ 3#‘ I+/‘ 6#+%‘ '/,#‘ N1' '-‘ ,&9#$%j‘ 3#‘ -&$% 2
V/#-‘ 3*/#$- 2

; 4> 27 34*7> 3 85*32 B5* B2 2 B 85 />3 B2 >3 85*32 B5* B2 2 B 85*.8 5>6 2=.> @ 3B* / > 2 ,3 62>85 8 322 : 26 : 7*33 C 2 <* 5 : 8* 234>72 52 85 22 2;>/?2 4> 3 5>6 8* B> 8 3* : 2 8 : 20 / <>48 852 3@/6 43 5>6 7 242626 852 : >/6 2=. 26 *< 852 27 34*7> 4*./4 85>8 /* 5> : 35*. 6 C2 6*/2 852 : / 382 3 < 852@ < 22 @ 2L7 > /26 852 6*48 /23 5 3 2/?>?2 : 2/8 5>; /? C22/ 8>K2/ > 2 '%>./ 2 >/6 ;28>/ B2 2 4> 26 / 852 8B* :>? 38 >823 2D :> / /? / 852 >332 : C @ 8* 324. 2 * 62

52 >CC*8'; 4> *< */ : */8 7 23 6260 */ 5 3 ?58 >/6 2<8 3>8 852 4>/*/3 852 C 35*7,3 *<< 42 3 >/6 852 52>6 7 2383 > /8852 3>42 6*8> *C23 52 : 3D 3 */> @1 3 : 7 @ C.8 6242/8 @ 6 23326 4> : 2 <* 1B> 6 <* *B26 C@ 5 3 8B* < 2/63 >/6 > 85 22 2 : > /26 38>/6 /? C2<* 2 852 >332 : C @ 52 *<< 4 > 233 2 62 2 ?@ > 2> /26 >/6 2 *=.2/8 : >/ B>3 * 62 26 8* 372>K 0 > : > 2 ;52 3> 6 082 : 2 B5* 5>3 32/8 @*. <* B5>8 2>3*/ @*. 4* : 2 52 2 >/6 / ; 8.2 *< B5>8 >.85* 8@ @*. 372>KP; / 2 ?@,3 *7 / */ 8 B>3 /24233> @ <* 852 7 2>452 8* C2 32/8 C@ 3* : 2 "* : 35 244 23 >38 4> >.85* 8@ > 2 2D 7 26 B 85 3 : 7 4 8@ 0 > : 32/8 C@ -*6 >/6 > : 4* : 2 8* >//*./42 5 3 B* 6 ; 0 ** B 2845]; 2LD 4 > : 26 852 7 2383 >3 852@ 35 .??26 852 35*. 62 3 52 *<< 4 > 23. : 26 0 -*6 5>3 32/8@*. @*.3>@0 5*B 3 85>8P &>/ @*. 35*B C@ >/@ : >/ <238 3 ?/ 85>8 @*. > 2 4* : 2 / 3 /> : 2P 3 *323 C2<* 2 5> >*5 X ; @*. 7 *;2 8* .3 C@ : >4 23 85>8 @*. 2> @ 4* : 2 < * : -*6P <@*. 4>//*8 852/ 35*B .3 852 42/42 *< *. : *38 2;2 2/6 7 2 >82 852 35*7 *< -2/2;> 2>452 /2;2 @28 7 2>4526 / 5 3 6 *4232 hB 85*.8 5 3 2>;2 ,

2 2' 852' *<< 4 >' 7>.3260' >/6' 852/' 6 36> /<. @' 34>// /?' 852' 2<* : 2 ' < * :' 52>6' 8*' <**8' 52' 3> 60' 0 + * .' 6*' /*8' B2>' 852' 6 233' 85>8' 3' .3.>' <* ' 85*32' B5*' > 2' >44.38* : 26' 8*' >//*./42' 852' * 6' *<' - *6' 8*' .3' ' ' + * .' > 2' 6 23326' K2' >' 3* 6 2' * ' >' C ?>/6' ' ' ' *B' 3' 8' @*.' > 2' 3*' C* 6' >3' 8*' 7 2>45'P 3' 8' /*8' <* C 662/' C@' >' 624 22' *< 5* @' 45. 45' <* ' >@ : 2/' 8*' 7 2>45' /' 7.C 4' ./62' 7> /' *< 2L4* : : ./ 4>8 */P' 5>8' 3' 4*/8> /26' /' 852' 624 28> 3' *< * . ' 5* @' : *852' 45. 45' ' + * .' > 2' 852 2<* 2' >' 6242 ;2' >/6' >' C>6' : >/ ,1' > 2' C2 2;26' 85>8' 8' B>3' 5 3' 6.8@' 8*' >//*./42' 852' * 6' *< - *6' C24>.32' 23.3' &5 38' 5>6' 3> 6' 6 (' ' ! % ' ' " '(' 2' 85*.?58' 85>8' 852' 8 .2' 3.44233* 3' *< 852' >7*38 23' B2 61' 85*32' B5*' 4*/<* : 26' 8*' &5 38,3' * 62 ' >/6' 85>8' T>3' &> ; /' 3>@3M' 0852' 7*72' *< * /2' >/6' > ' 5 3' 8 C2' 5>6' /*' 4 > :'8*' 85>8' >7*38* 4>' 3.44233 */' B5 45' 852@' > 2?26' 3 /42' 852@' /*' */?2' 4> 26' <* '852' 6*48 /2' *<&5 38 ,<' 52' 4 2 ?@' /' B5*32' 7 232/42' 52' B>3' 38>/6 /?' 6 6' /*8' > *B' 5 :' 8 : 2' 8*' 372>K' 8' >38' 852@' 5>6' C2<* 2' 852 :' 852' 82 C 2' 52 28 4' *< B5* :' 852@' 5>6' C22/' 8> K /?' 3*' : >/@' @2> 3' 52' *<< 4 > ,3' B* 63' 5>6' 38 ' <. 852' > * .326' 852 :' 7>33 */30' 852@' 4*. 6' /*' */?2' 4*/8> /' 852 : 32 ;23' > 2' B 85' >/?2' 852@' 35.662 26' >/6' 4 >882 26' B 85' 852 ' <228' >3' 852@' 3>8' 8' >38' 852' : /2' 2L7 *6260' 852@' > ' 37*K2' >8' */42' 7*. /?' /3. 8' >/6' >C.32' */' 852' 2<* : 2 ' 52 ' 2L4 82 : 2/8' 4> 26' 852 :' >B>@0' 852@' *32' < * :' 852 :' 32>83' .3526' .7*/' 5 :' >/6' 7. /?' 5 :' /*B' 85 3' B>@' /* ;' 85>8' 2LD 4 > : 26' 0&* : 2' > 2' @*.' B 4K26' 62; ' B5>8' C.3 /233

'R 1' K+,' '& C+--/#' * ' ') ' * $ ' ?' D8' ' %' 146/$' + $ ' 2 ,2* 8 ' ' ?' 8Q8

5>;2‘ @*.‘8*‘?*‘.7‘>/6‘6*B/‘6 38. C /?‘>‘852‘B* 6P‘
‘ 2‘ @*.‘ C>78 V26P‘ 52 2‘ B2 2‘ @*.‘ C* /P‘
52 ,2‘ 6*‘ @*.‘4*:2‘< *:P‘ 5@‘6 6‘ @*.‘4*:2‘52 2P‘
2 ‘.3‘C@‘B5*32‘>.85* 8@‘@*.‘7 2>45P‘ 2‘ @*.‘/*8
852‘:>/‘B5*‘7 *7>?>826‘ .852 ,3‘ 52 23 23‘>8‘ ? 2‘
>/6‘R #2.45>82‘>/6‘85 2B‘852‘B5* 2‘4*./8 @‘ /8*‘
4*/<.3 */P‘ 5*‘32/8‘@*.‘ /8*‘85 3‘4 8@P‘, 52‘/* 32‘
>/6‘8.:. 8‘B*.6‘/*8‘72 :8‘2 852‘ > 2‘ *‘852‘
? >/6‘; 4>‘8*‘372>K0‘852‘B2>7*/3‘B2 ,2‘52> 6‘8*‘
>88 2‘B5 45‘3*:2‘*<852‘7 2383‘4> 26‘./62‘852 ‘
< *4K3‘ > 2‘2:>/26‘38 ‘>/6‘3 2/8 /‘852‘:638
*<85 3‘>? /?‘32>‘ ‘8‘>38 233 2‘62‘ */:*/8 3.4D
422626‘/‘/82 7*3 /?‘5 3‘>.85* 8@‘:>62‘5 3‘4* 2>?.23‘
23.:2‘852 ‘32>83‘>/6‘3 2/42‘B>3‘238* 26 1‘ 52/‘
852‘2<* :2 ‘ /*C @‘ <8 /?‘.7‘5 3‘52>6‘3> 6‘B 85‘
? 2>8‘3:7 4 8@‘0 @‘ * 63‘ ‘>:‘/*8‘>‘62; ‘ 6‘B>3‘
C>78 V26‘ /‘852‘/>:2‘*<852‘ >852 ‘ %*/‘>/6‘ * @‘
-5*38‘>/6‘<‘ ‘$*. /2@‘8*‘>/6‘<*‘ 8‘ 3‘85>8‘ ‘ :>@‘
7 2>45‘ 23.3‘ &5 38Q 23.3‘ &5 38‘ 4 .4<26‘ 62>6‘
<*‘*.‘3 /3‘>/6‘ 32/‘>?> /‘<*‘*.‘$.38<4>8 */‘3*‘
85>8‘B5*3*2;2‘C2 2;285‘ /‘ :‘35> ‘ 5>;2‘ 2;2 D
>38 /?' <2‘ 3‘>/‘>:C>33>6*‘*< 23.3‘ &5 38‘ ‘>:‘
4*:72 26‘8*‘82>45‘ :‘8*‘> ‘B5*‘>2‘B /?‘8*‘52>‘
:2‘ ‘5>;2‘5*B2;2 0‘ /*‘ *852‘ ?58‘8*‘372>K‘85>/‘
85>8‘B5 45‘852‘4*: :>/6:2/8 *< -*6‘ ? ;23‘8*‘ :2‘
3‘32 ;>/8‘ @‘ */@‘>:‘3‘3*‘8*‘6345> ?2‘ :@‘
6.8@‘85>8‘>‘852‘B* 6‘ :>@‘242 ;2‘3> ;>8 */‘>/6‘8‘
3‘<*‘85 3‘4>.32‘>/6‘<*‘/*‘*852‘85>8‘ ‘>:‘4*:2‘/8*‘
85 3‘4 8@‘ >; /?‘C22/‘C *.?58‘C2<* 2‘@*.‘8*‘? ;2‘
>/‘>44*./8 *< :@‘<> 85‘ ‘>:‘2>6@‘8*‘6*‘3*‘/*8 */@‘
>8 85 3‘ :*:2/8‘C.8‘>3‘ :>/@‘8 :23‘>3‘@*.‘7 2>32‘8*

52> : 2 72>42>C @ 5>8 5>;2 7 2>4526 >/6 38
7 2>45 3 852 7 . ,2 8 .85 >/6 /*8 > 52 23@ >/6 B
: > /8> / 8 2;2/ ./8*' 62>85 3 <* B5>8 @*.' 3>@
>C*.8 : @ 6 38 : 1C /? 852 >/6 >/6 85 3 4 8@ /7> D
8 4. > B >/3B2 >3 5$>5 6 6 8* 5>C) "
)
+23 8 3 @*.' >/6 @*. 3 B5*' 8 *.C 2 859 B* 6 C@
@*.' 8 >6 8 */3 @*. 5. : >/ /;2/8 */3 >/6 @*.
6 33* .82 ;23 ,1

52 7 2383 >38*/ 3526 >8 852 4> : 3 : 7 2 < 22 >/6
37 826 >/?.>?2 *< 852 2<* : 2 5>6 382/26 8*'
5 : / 3 2/42 3*' <> C.8 852 : * : 2/8 852@ 52> 6 5 :
372>K *< 852 5. : >/ /;2/8 */3 >/6 2?. > ;23
5 3 B* 63 B2 2 K2 6>??2 3 >/6 6 38. C261 852 :
B 4K26 4*/34 2/423 8 : ?58 5>;2 C22/ 3> 6 85>8 852
/<2 /> 62 8 23 T 8 3 852 2L7 233 */ *< > 2<* : 2 M
2 2 5*;2 /? >C*.8 852 : >/6 2<8 852 : /*' 27*32
0 52@ < L26 852 C. / /?2@23 */ > 2 0 852@?/>3526
852 822885 ; 3>@3 > : >/.34 780 >/6 */2 *< 852 :
38> 8 /? .7 / > 7>33 */ 3> 6 0 0 >3752 : >8. /*/
> : 7 .3 /6 ?2 : .3 8238 C.3 2.3 238 : * 8 3 ;. 5 3
>3 852 3 ?/> <* > 342/2 : * 2 3>;>?2 85>/ 852
<* : 2 *32 >?> / 3* : 2 : 72 26 C@ ; * 2/42
>/6 7 62 *852 3 C2 2; /? 852@ B2 2 3.77* 8 /? 852
4>.32 *< 2 ? */ >/6 2L4 > : 26 H 0 * 852 "5*/2 8*'
852 "5*/2] K 5 : Km 5 :] 8 3 C2882 <* 85 3
>34> @ .852 >/ 8* 6 2 85>/ 72 : 8 5 : 8* 8 *.C 2
> 852 72*7 2,] 5232 B* 63 B 85*.8 C2 /? 85*32

" ,&9#$% ?>* *&+?1, 0/6#- -&9# .#1P
%+,#- %*1% 1,# $&% .&B9 /$,&9#$%
% # *1%* -?&5#$ (41-?*#97) *1% .+,%*#,$## *16#)# &.)/%P
$#--#- U # /- 0+/4%7 &. '#1%* M 1%%* BB6/ Q >>
% ,&9#$% ?8 - $ *&'1$+9 /$ *&'1$+9 +$$9 *+$3
+%*#, 9 $#31,/ ?,/#-%1% 2M +$F#%/$ /$ %*# #,$# 4/(,1,7

B5 45' 852' ?5'7 238' .882 26' >?> /38' &5 38' B2 2' ;2 @' K2' 852 : ' > 2 ' B>3' 38 .4K' C@' 852' 232 : C >/42 ' 0%72>K' 852' B* 63' *< - *6' >/6' / *8' *< &> >75>3 ', 52' 2LD 4 > : 26 ' 8' 85232' B* 63' 852' 2L>372 >826' 7 2383' 4*. 6' 4*/8> /' 852 : 32 ;23' / *' */?2 ' 52@' > ' 38> 826' .7' 8*?2852 ' >/6' 35*.826' *. 8H 0 ' 5 : ' K ' 852' .852 >/' 5*./6<+' *:' 2 ?2 ' 7 *48* ' 8*' 852' 45>7D 82 ' 38 ' : * 2' 2L4 826' 85>/' 852' *852 3' . ?26' 852 : ' */' 2L4 > : /?' /' 5 3' %>;*@> 6' 6 > 248H N>@Z>' % '< TB5 45' >663 ,4 : 2/8' : 2>/3' 0%8 K2' 38 K2]' ,M 52' 32/82/42' B>3' ./ : 26 >82 @' 4> 26' /8*' 2L24.8 */0 852@' 3. *./626' 852' 85 22' 2<* : 2 3' 0 3* : 2' 4>.?58' 5* 6' *< > 2 ' *852 3' *< %>./ 2 ' >/6' *852 3' *< ;28>/' 52@' >C.326' 852 : ' C2>8' 852 : ' 37>8' /' 852 ' <>423' >/6' .882 26' > ' 3* 83' *< 4 23' 3*' 85>8' 8' B>3' CK2' >' 7>/62 : */ . : ' /' 852' : 638' *< > ' 85 3' .7 *> ' > 2 ' >/6' 5 3' 4* : 7>/ */3' 07 232 ;26' 852 ' 7>8 2/42' >/6' : *62 >8 */ ', 52' >CC*8' *< */ : */8' 3@/6 43' .?.23' >/6' > > 6 ' >/6' 2;2/' >' <2B' 7 2383' >35> : 26' *< 3.45' >' 342/2' 8 26' 8*' 7.8' >/' 2/6' 8*' 8 0 8' 3' /*8' B2 ' 6*/2 ', 3> 6' 852' >CC*8' 05>;2' B2' /*8' 7 26?26' *. ' B* 6' >/6' 5*/*. ' 8*' 852 : 'P', %@/6 4' .?.23' >' $.38' =. 4K' >/6' 2/2 ?28 4' : >/' 6 3?.3826' XB85 852' C25>S *. ' *< 852' 244 23 >38 43' C *K2' *.8' >8' >38' 0 + *.' > ,2' YB 4K26' : 2/ , 52' 3> 60' 0 B2' C *.?58' @*.' 85232' : 2/' */' @*. ' 7 * : 32' 85>8' /*' 5> :' 35*. 6' C2' 6*/2' 852 : ' >/6' @*.' B>/8' 8*' C2>8' >/6' K ' 852 : ' C2<* 2' *. ' <>423' ' ' B ' ?*' >/6' 328' 852' ? 2>8' C2 ' /? /?' 8*' 4*/;*K2' 852' ?2/2 >' 4*./4 ' 52' >3D 32 : C 26' 72*7 2' 35> ' 624 62 ', .?.23' B>3' 2>; /?' 852' ** :' 8*' ?*' >/6' 7.8' 5 3' 85 2>8' /8*' 2L24.8 */' B52/' > > 6' 852' *852 ' : >? 38 >82' 623 /?' 8*' 7 2;2/8' >/@85 /?' 85>8' : ?58' 4* : 7 * : 32' 852' 4>.32' *< * /2

2/62>;*. 26' 8*' 4> :' 5 : ' *B2;2 ' 852' 3@/6 4,3' 85 2>8' 5>6' 7 *6.426' 83' 2 2480' 852' 7 2383' > > : 26' >8' 852' 85*.?58' *<' >' ?2/2 >' >332 : C @' *<' 852' 4 8 V2/3' >/6' <2> /?' 238' 8' 35*. 6' 624 22' 852 ' 2L7. 3 */' < * :' -2/2;>' 28. /26' 8*' 852 :' 32>83' >852 ' >35> : 26' *<' 852 : 32 ;23' 52' >CC*8' 8>K /?' >6;>/8>?2' *<' 85 3' /2B' . ' 623 26' > 2 ' >/6' 5 3' < 2/63' 8*' B 856 >B ' /' * 62 ' 85>8' 852' 27 34*7>' 4*./4 ' : ?58' 62 C2 >82 ' > 2 ' 2<8' 852' ** :' 4*;2 26' B 85' 37 88 2' >/6' 32;2 2 @' C . 326 1

5 2' 852' 3.72 * ' 4 2 ?@' B2 2' C25>; /?' /' 85 3' B>@' 852' /<2 * ' 4 2 ?@' B2 2' >332 : C /?' >/6' >C*.8' 2 ?58@' 7 2383' 5>6' 4* 24826' C2<* 2' 852' 5*.32' *<' 852' ; 4> '27 34*7> ' 0> ' B2 ' > : 26' B 85' 4 .C3' 8*' 62<2/6' 852' 5* @' 4>85* 4' <> 85' >/6' 7 27> 26' 8*' 6 2' <* ' 8 ', 5 3' : *62' *<' 62<2/6 /?' 2 ? */' 3*' 6 <<2 2/8 < * :' 85>8' *<' 852' < 38' <>852 3' *<' 852' 45. 45' 5>3' C22/' :>62' K/*B/' 8*' .3' 85 *.?5' 852' 2;2 2/6' % 382 ' 2>//2' 62' .33 2' 52' 7 2383' B2 2' 38*.8' 23* .82' :2/0' 852@' 5>6' <* :26' >' 7 *8' >/6' B2 2' 852 2' 8*' 4> @' 8' /8*' 2L2D 4.8 */' 0 52@' ;3526',>663' % 382 ' 2>//2' 08*' 7.8' 85>8' ;2845' >/6' 5 3' >44* :7 423' 8*' >' C 882 ' 62>85 ,<' %.45' B>3' 852' 2L7 * 8' 852@' 4*/82 :7 >826' >/6' <* ' 83' >44* :7 35 :2/8 852@' 4> 2<. @' 3. *./626' 852' ? >/6';4> ,3' 5*.32' 52@' < 26' 852' /> * ;' > 2>' *<' 852' .83' %8' 2 2' >/6' 852' ".2' 623' &5>/* /23' >/6' 5>6' 2;2/' 72/28 >826' /8*' ' 62' */:*/8,3' 4*. 8@> 6' >/6' ?> 62/' 3*' 85>8' 8' ;>3 :7*33 C 2' <* ' > 2 ' 8*' 234>72' 52' <>/>8 4>' >/6' >? 8>826' 4 * ;6

B5 45 5>6 C22/ 852 2 <* 3* : 2 8 : 2 B>3 C2? / / /? 8* ? *B : 7>8 2/8 85>8 852 27 34*7> 4* . /4 3>8 3 */? > ,2 >/6 5 3 8B* < 2/63 B52/ 852@ 5>6 8 . /26 /8* > */? ?> 2 @ 4* . 6 52> 852 > 326 ;* 423 *< 3* : 2 *< 852 / 2 : C2 3 *< 852 4* . /4 >/6 852 /4 2>3 /? /* 32 *< 852 4 *B6 85>8 < 26 852 4* . 8@> 6 .8 >/*852 6>/?2 85 2>82/26 852 :

/2 *< 852 ? >/6'; 4> ,3 32 ;>/83 >/4 3 > 6 3. />: 26 - / / > ; * 2/8 : >/ 38**6 >8 852 2/6 *< 852 ?> 2 @ 5>; /? C22/ 7*3826 852 2 > =.2C.33 / 5>/6 >3 > 32/8 /2 2 5>6 382/26 8* 852 8. : . 8 < * : B 85 /0 852 35*.8 /? < * : B 85*.8 2L4 826 >/6 /< > : 26 5 : >3 /*8 85 3 > 2 852 2/2 : @ *<5 3 : >382 3Q > 52 28 4 B5* : 2;2 @C*6@ B 3526 62>6P 3 B2>7*/ B>3 2>6@H 52 2;2 26 8 >8 > 2 >/6 7 27> 26 8* < 2 >6 852 7 2383 38>8 */26 > 6 852 2 <* 85 3 7. 7*32 >3 852 45 */ 4 23 3>@ * 6 6 52 >48 *< 5 3 *B/ >44* 6 C2 /? : * 2 <>/>8 4> 85>/ 5 3 : >382 3 >3 852 32 ;>/83 *< 7* 8 4> * 244 23 >38 4> 4* 7* >8 */3 *<82/ > 2P 2 8 >3 8 : >@ 852 > =.2D C.3 2 7. 26 852 8 ??2 852 7 : /? < >3526 C.8 852 ?./ 6 6 /*8 ?* *<<0 > 2 8. / /? 8* 5 : 3> 6 4* 6 @H 0 > : /*8 8* C2 35>K2/ C@ > 7*7?./0 @*. 8*@ 6*23 /*8 > > : : 2 ,Q0 2 . @ ; 3> 6 5 3 < 2/63 0 - *6 *< 3 : 2 4@ 8. /26 >3 62 852 C *B /* 62 8* 7 232 ;2 > 2 <* 38 .?? 23 38 : * 2 <* : 6>C 2 ;1

2>/B5 2 852 4*./4 B2 2 38 62 C2 >8 /? >/6 : >/@ B 3526 > 2 8* C2 7.8 8* 62>85 2 23@ / 85>8 >?2 >3 3 C.8 8** B2 K/*B/ B>3 7./ 3526 4>7 8> @0 C.8 852 : >? 38 >823 7* /826 8* 852 6>/?2

*< .3 /? ; * 2/42 8*B> 63 852 7 2>452 *< 852 * 63Z*< 2 /2 52 *7 / */ 7 2;> 26 >/6 852 2<* : 2 3 5>; /? C22/ C * .?58 /8*5 852 ** : >?> / 852 ? >/6 ; 4> 3> 6H 0 > : > 2 2>;2 : @ 7 232/42 >/6 85 3 5*.32 >/6 B 8 / 3 L 5*. 3 ?28 @*. ?*/2 < * : 852 4 8@ XB85 @*. 8B*5 4* : 7>/ */3 . /62 7> / *<852 38>K2 /6K/*B85>8 <852 32/82/42 3 /*8 : * 2 32;2 2 @*. : .38 >34 C2 8 8*5 *. K /6/233 >/6 8*5 *. 23724 8 <* : @ * 63 *< 2 /2 ,Q 0 + *. 4*/62 : / .3 . /52> 6 , 3> 6 > 2 0 62 : >/6 > 42 8 < 4>82 8*5 35*B >8 2 /2 85>8 5>;2 6*/2 : @ 6 .8@ ,Q 0 + *. 35> /*8 5>;2 */2 , 852 >CC*8 5>38 @ 27 260 0 2>;2 852 ** : > *< @*. B 85*.8 > B* 6 : * 2 ,1

52 7 2383 >/6 72*7 2 4* 24826 / < */8 *< 852 5*.32 2> / /? 85>8 > 2 B>3 >C*.8 8*5 >772> 4 *B626 */2 .7*/ >/*852 .882 /? >/? @ 4 23 8 B*. 6 322 : 85>8 852 2<* : 2 52> 6 852 : >/6 38*7726 >/ /38>/8 K/*B /? <. B2 B5>8 B>3 / 232 ;2 <* 5 : 8 B>3 / 8 .85 > 3* 2 : / : * : 2/8 72 5>73 5 3 >38 0 52 4>8 < 6> 26 /*8 4* : 2 * .8 , 3> 6 % 382 2>//2 ><82 B> 63 CC233 *< //24@ 0<* 52 5>6 52> 6 852 /* 32 : >62 C@ 852 45. 45 72*7 2 C2<* 2 852 6** >/6 <2> 26 852@ B*. 6 7 .8 5 : 8*5 62>85 , %22 /? 85>8 > 2 523 8>826 8B*5 *< 852 32/ * 4>/*/3 >66 23326 5 : 4*> 32 @H 0 3 @*. B /*8 ?*5 *. 8 B /? @ >/6 / -*6,3 /> : 2 , 852@ 3> 6 0?*5 *. 8 / 852 /> : 2 *< > 852 62; 3 B5*32 : / 382 >/6 32 ;>/8 @*. > 2 , 5.3 37*K2 > <2B <>/>8 4> 7 2383 52 -*6 B>3 852 45. 45 >/6 852 2 B>3 /*5 3> ;>8 */ <* 852 3 //2 2L4278 / 852 3>4 < 42 *< 852 : >330 / 852 : : >? />D 8 */ 8**K 852 7 >42 *< ./62 38>/6 /? >/6 7>33 */ *<

$.6?:2/8' 52@'5>6'/*' 62>'*<'Y852' ;/?'<>85'B5 45' >/ :>826' 852' 52>83' *<' >2' >/6' 53' < 2/630' >/6' **K26' .7*/'852:' >3' :7*.3' .88/?' >362' 852' 5*@'>.85* 8@'>/6'B32' 7 2427833' *<'34 78. 2' 852@' 5>6'/*' *852' . 2' 85>/' 38*/?' >88>45:2/8'8*' 852 ' 45. 45'>/6'852' 2L4233' *<'V2>' B5 45'4> 26'852:' >B>@' /<>:26' C@';*2/8' 7>33*/' 852@'66'/*8' 4*/</2'852:32 ;23'8*'>C.32' 52'3382' *<'%8' &>2' 3'<>' <*:' B35/?'8*'4*/42>'852 ' 2L7*83H 0/2' *<'852:';352'3>@3'0?>;2'5:'>'5>6'K4K'852'*852' 38 .4K'5:'52>;@'*/'852'52>6'>/6'<>420'>/6'/'?2>8' 4*/<.3*/'852@'7.8'5:'*.8'B 85'53'8B*'4*:7>/*/3,1' >2' %>./2' >/6' ;28>/' =.8826'852' 5*.32' >/6'85.3'234>726'852' '8 2>8:2/8'*<'85*32'2;2 2/6' ?2/8 2:2/' .8 8./26'*.8'*<'6** 3'C@'852'4>/*/3' 852@'<2'<*:' %4@ >' /8*' &5>@C6 3'H 852@'5>6'8*' 2L72 2/42'38 ' :*2'4.7>C 2'2L423323' *<'2 ?*.3' <>/>8 4 3:' 52'7 2383'45>7>/3'3>4 38>/3'>/6'852' <. *.3'7*7.>42'>332:C 26' /'852'38 228'5**826' 3326' ?*>/26'>/6'5*B 260' 3*:2'85 2>82/ /?@'<*. 3526' 852 ' B2>7*/3' 8' B>3' K2'>/' :728.*.3'5./,4>/2' 85>8'322:26'>3' <' 8' B*. 6'3B227'2;2@85 /?'C2<* 2' 8' 8' B>3' >'5.:>/'82:7238' :*2'82 C 2'72 5>73'85>/' 85>8'*<'852'' B /63H

" #$%/'6#4+%'109/$&'.13%&
W+1'' 1%1'?&,%1',++$%'#%'%#/ 1-'%/ V(/$# ?#..41$%J
$-#I+/%/+2341 9&,I+#6/,+9'-%,/'&,I+# ,+''#$%+9 %

/'>'3.662/'852 2'B>3'>':*;2:2/8 /'852'4 *B6' 85*32'B5*'B2 2'*/'852'*.83 62'<> /?'C>4K' /'>>:

YR 1'-K+,'C''#C+--/#' ' 3''??'D8'D='
%' *#,10/$0'6,/$''-',+-*'%*,&+0*'%*#*&44&)')&+$''
/ //" '1$3# 14&.%'/$'1/,'1$''-4,/9'14&$0'%*#0/F&+$''Z
#31(4#-'3,134,'%#-1/4&,12.#1,.+4 3$#-'
-3#$''

=

.7*/' 852 '4*: >623,H 852 2' B>3' >' C*6@' *<' > : 26' : 2/' >77 *>45 /?' 8' 85 3' 8 : 2' .7' 4> : 2' 852' 3$#6 43' >/6' > '852' B>845' B 85' 852 '5> C2 63' 0 >@'3 '7 2383 ', 3> 6' 852@' 06*' /*85 /?' >35 ', 52' : *C' ?>;2' ;>@' 0 2' > 2' 4* : 2' 8*' 2L24.82' $.38 42 ', >6626' 852' : >? 3D 8 >823' 7*/' 85 3' 852@' 8**K' 0852' 4> 8 << ', 7 >426' 5 :' >/6' 5 3' 4* : 7>/ */3' /' 852' : 638' *<'852' ?.> 6' >/6' > ' : > 4526' *<<' /' 852' 6 248 */' *<' 852' *.' 2 42' 852' 4 *B6' 7> 8 /?' ?58' >/6' 2<8' 8*' : >K2' B>@' <*' 852' 234* 8' 52' 7 2383' <*. 34* 2' /' /.: C2 ' K278' 8*D ?2852 ' <* : /?' >' 6> K' >/6' >? 8>826' ? *.7' >/6' 3*' 38>8 */26' 852 : 32 ;23' 85>8' 852' 85 22' : / 382 3' : .38' /24233> @' 7>33' C2<* 2' 852 :' */' 852 ' *>6' 8*' 852' //' 52@' 5>6' 52> ,6' 85>8' > 2' >/6' 5 3' < 2/63' B2 2' 8*' C2' 2L72 26' <,* :' 852' 4 8@? 0C.8' 852' B* 85@' : 2/' 4*. 6' /*8' C2' 3>8 3< 26' B 85' 8 3', 3>@3' % 382' 2>//2' &*/3 62 /?' 85>8' 852' 3@/6 43' >/6' 2;2/' 852' 27 34*7>' 4*./4 ' 2<.326' 8*' 6*' $.38 42' 8*' 852 : ' 852@' B2 2' 2D 3* ;26' 8*' 8>K2' 852' : >882' /8*' 852 ' *B/' 5>/63' .38' >3' 852' 85 22' 7 2>452 3' B2 2' 7>33 /?' /' < */8' *<' 852 : ' */2' *<' 852 :' .3526' <* B> 6' 3B* 6' /' 5>/6' .7*/' > 2' 08*' ./' 5 :' 85 *.?5 ,1' /2' *<' 852' 3@/6 43' B5*' B>3' >8' 852' 2<* : 2 ,3' 3 62' 3>B' 5 :' 4>.?58' 852' >33>33 /' C@' 852' > :' >/6' 38*7726' 5 :' 5 3' >48' *<' 852' : >? 38 >82' 32 *.3 @' ? 2;26' 852' 62;*.8'1 >@: 2/' B5*' 7 2;2/826' 852' 4 2 ?@' < *:' K /?' 852 ' >6;2 D 3> 23' B2 2' **K26' .7*/' >3' : 7 *.3' 0 >/@' B2 2' 45>? /26', 3>@3' 852' ?**6' /./' //*42/8 @' 0C24>.32' 852' C *B' <>626', 52' 5> C2 6 2 3' 4 *326' 852 ' >/K3' 85 .38' 852' 7 2383' >/6' 852 ' 4 2>8. 23' >3 62' >/6' 852' 2<* : 2 3' 4*/8 /.26' */' 852 ' B>@' 52' : *C

< /6 /?' 852@' 4*. 6' /*8' 8*.45' 852' .852 >/3' 4* : D 72/3>826' 852 : 32 ;23' B 85' 5**8 /?' /' 2;2 @' 38 228' 85 *.?5' B5 45' 852@' 7>3326' : 2/' >/6' B* : 2/' 4 26' *.8' 85>8' 852@' *.?58' 8*' C2' < ./?' /8*' 852' "5*/2' 8' 2/?85' 852' 7 *4233 */' 2>4526' 852' *.' 2 420 852' 2<* : 2 3' 2/82 26' >/6' 52' 3@/6 43' 2<8' >' ?.> 6 52@' : .38' ?* Q *< 85>8' 852 2' 4*. 6' C2' /*' 6*.C8' > 2' >/6' 5 3' < 2/63' : ?58' 5>;2' C22/' *;2 B52 : 26' B 85' 3* *B' >/6' 5>;2' <> /826' /' 852' : 638' *< 852 ' B* K0' C.8' 852 ' 2>;2/ @' >382' 5>6' 3> 6' D ' ' % (' ' ' ' (# ' ' ' ' T >885' s' [M' 5>8' ? 2;26' 852 :' B>3' 852' 85*.?58' *< 852' ?2/2 *.3' : 2/' B5*' 5>6' 382/26' 8*' 852 : 0' 85232' > 2' B>3' 6282 : /26' /*8' 8*' >C>/6*/' <' 852' 82 : 7238' *C5?26' 5 :' 8*' 627> 8' 52' B*. 6' 8>K2' >6;>/8>??2' *< 852' < 38' : * : 2/8' *< 4> :' B2>852' 8*' /8 ,*6.42' /8*' -2/2;>' 85>8' -*372' B5 45' :>/@' 5.?.2/*83' 623 26' B 85' > ' 852 ' 52> 8' 52' /2L8' 6>@' TG85' 48*C2 M' >' <2B' 4 8 D V2/3' < 2/63' *< 852' 2<* : 2 ' *32' 2> @' ?*8' 2>6@' >' C*>8' /2>' 852' * > 6' >/6' B2/8' 8*' 852' *. ' 2 42' 8*' <2845' 852' : 33 */> 23' 5*7 /?' 85>8' <' 852' >882' 328' *<< C28 : 23' 852@' B*. 6' /*8' C2' *C32 ;26' .8' 852' 7 238" 7> 8@' B>3' =. 82' >3' : >8.8 />' >3' 852@' B2 2H 3* : 2' *< 852 :' B2 2' > 2>6@' C2<* 2' 852' 6** ' >/6' 8' 3' 7 *C>C 2' 852@' 5>6#C22/' 852 2' > ' / ?58' <* ' <2>' 852' 5.?.2/*83' 35*. 6' 8>K2' >6;>/8>??2' *< 852' 6> K/233' 8*' ?28' 852' : / 382 3' >B>@' & >.62' 2 /> 6' : ' 2 / ' *5/' -*. >V' >/6' 282' 2 /2Q > ' 38>/45' 5.?.2/*83'# 4> : 2' . 70 852@' ?>;2' 852' 3 ?/> ' >' 6** 'B>3' *72/26' >/6' 852@' 2/82 26' 852' //' ' <2B' : * : 2/83' 2 >7326' 6. /?' B5 45' >' / . : C2' *< 7 2383' >/6' 4 8 V2/3' >332 : C 26' /' 85>8' 7> 8' *< 852' " .2' 6.' "5*/2' ;545' 23' C28B22/' 852' *.' 2 42' >/6' 852' * > 6' 232/8 @' 852' //' 6**

72>26' >?> : ' >/4 ' 852' <* . ' 5 . ? : 2 / *83' 4> : 2' * . 8' B 85' > 2 ' >. 4 ' %> . / 2 ' 52/' 852@' 3>B' 852 : ' 852' 4 *B6' C24> : 2' >? 8>826 ' 0 52' 62 ; K' > 2' ?* /? ;' 35* . 826' 852' 7 2383 ' >3' 852' 8B*' 2 ; >/?2 383' >/6' 8 >2 ' < 2/63' 7>3326' > * /? ' > 2 ' 322 /?' 852' / . : C2 3' >>1* . /6' 5 : ' YB 3526' 8*' 2L5* 8' 852 : ' 0>3' 52' 1B> K26' > * /?0' ; C . 8' 2 /' B* . 6' /*8' 72 : 8' 8 ' 27 232/8 /?' 8*' 5 : ' 85>8' 8' B>3' /24233> @' 8*' 7 . 35' * /' = . 4K @' <* ' <2> ' 852' $ 2383' 35* . 6' C *4K' 852' B>@ ' 52/' 852' 2<* : 2 3' 2>4526' 852' B>82 ,3' 26?2 ' 852@' ?*8' ñ /8*' 852' C*>8' B 85' 852 ' 62<2/62 3 ' 52' C*>8 : 2/' /> : 26 >82 @' C2?>/' 8*' *B ' >/6' 852' 4 *B6' 85>8' /26' 852' 35* 2' 4* . 6' 6*' / *85 /?' C . 8' 5**8 ' 2 / ' <2> /?' ; * 2/42 ' B* . 6' / *8' >/6' >8' >/@' *<' 852' 8*B/3' * ' 5> / 283' *< >. 6 ' C . 8' 3822 26' 852' C*>8' 8*' >/' . /< 2=. 2/826' 7 >42' C28B22/' * ?23' >/6' >. 3>//2 ' 2 2' 852@' > ' ?*8' */' 35* 2' >/6' 2 : C >426' 2>45' *852 0' ><82 ' B5 45' 852' 5 . ? . 2/*83' 28. /26' 8*' -2/2;>' >/6' 852' 2<* : 2 3' : >62' 852 ' B>@' 8*' C2' >/6' 852/42' 8*' - >>>63*/

@Q>

! :' S

" +' %' " - - %'

"' &

' 5' Q@ j

2L72 26 < * :' -2/2;>' B 85 >' 52> 8 <. ' *<
;2 < ' 85*32 B5* :' 52 5>6 C22/' *C ?26 8*' =. 8 '
:26 8>826 */' 852 :2>/3 *< 2;>/?2 3 /? 852 :' >/6
K2 >' 3K <. ' ?2/2 > ' B>3 7 27> /? 2;2/' 6. /? 5 3
28 2>8' <* ' >' /2B >/6 :* 2 3.44233<. ' 38 .?? 2'
<82 ' 5>; /? 3> .826 852 &5 ,38 >/3 *< C2 >/6
- >/63*/' 52 627> 826 <* ' 852 ; >?2 *< +;*/>/6'
/' 852 3.852 /' 35* 2 *< 852 >K2 *< 2.45I82 '
B52 2 6B2 8 >' @*.85<. ' &5 38 >/' /85*/@ * :2/8
C@ />:2' C* /' >8 >' 62 k 23 /' >.75 /@ /'
E ' >/6 4*/32=.2/8 @ >' @2>' @*./?2 ' 85>/' &> ; /'
>/6 5 3 4*./8 @ :>/' > 2 ' 52 2<* :2 ' /; 826
32;2 >' 2;>/?2 383 8*' :228 5 :' /' 85 3 ; >?2' >/6
>C*.8 852 : 66 2 *< 48*C2 '852 2 4>:2 ;28>/' B5*
5>6 C22/' ./>C 2 8*' 38>@ /' -2/2;>' ><82 ' 852 627> 8. 2
< 5 3 8B' < 2/630 6>:' > 8 /' T7 *C>C @ > 8 /'
-*/ /' 852 > 62/3 >/M' >/6 -. 6*' TB5*' :.38 /*8 C2
4*/<*./626 B 85 852 2 ? >/' 2<* :2 ' -. 6*' * ' -.@
;*/' k3M B5*' B 85 > 2 ' %>./ 2 ' *:2/8 ' >/6
852 3 < :26 >' 88 2 4*./4 ' > 2 '?>;2 >/'>44*./8
*< 5 3 : 33 */H 52 6234 C26 5 3 $*. /2@'8*' 852 ;> 2@3
< 26 :/8 ' >/6 852 38* :@ 24278 */' 52 5>6 :28
B 85 >8 -2/2;>' 52@ > ' **K26 B 85 /82 238 */'8 2

<.?8 ;2' : 33 */> @' B *' 5>6' 234>726' >3' C@' >' : >4 2' < * :' 852' ; * 2/42' *<852' -2/2;>/' 7 2383' * : 2/8' /' 7> 8 4. >' 4*. 6' /*8 8>K2' 5 3' 2@23' *<< 852' 2<* : 2 0' 2;2 @' B* 6' *< > 2 ,3' : >62' >' 6227' : 7 233 */' */' 5 : ' >/6' 6 3?.3826' B 85' 852' : / 382 3' *< 7*72 @' 52' 7 8 26' 852' <>82' *< 852' 5.?.2/*83' 627 ;26' *< -*6,3' B* 6' C@' 852' /8 ?.23' *< 852' 4 2 ?@' > 2 ' < L /?' 5 3' 2@23' */' 5 : ' 3> 6H 0 -*' >/6' 8 @' <@*.' 4>/' < /6' >/' 2/< >/42' /8*' -2/2;>' 8*' 7 2>45' 852 ,2 ,1' * : 2/8' B>3' 6 38. C26' >/6' 372245 233' 2' 7*3323326' 2> / /?' >/6' 8> 2/830' C.8' 52' B>3' @*./?' >/6' B 85*.8' 2L72 2/42' >/6' B>/826' 85>8' 72 32;2 >/42' >/6' < :/233' C@' B5 45' *852' 2D <* : 2 3' B2 2' 6 38 /?. 3526' 3' <22 /?3' B2 2' 32/3 D 8 ;2' 5 3' :>? />8 */' B>3' > 62/8' C.8' 5 3' 45> >482' B>3' ./2;2/' >/6' >852' < 4K 2' 2' 3' C2 2;26 8*' 5>;2' C22/' 6 >B/' 8*' 852' "2<* :>8 */' :* 2' C@' B 8/233 /?' 852' 2L423323' *< "* : 2' 85>/' C@' 852' //2' 45> : 3' *<852' * 6' *< -*6

0 >3] <>852 ', 52' 3> 6' 8*' > 2 ' 05*B' 4>/' ' <>42' 852' 2/2 : 23' < * :' B5* :' @*.' B2 2' 4* : 72 26' 8*' < 22P,Q' 0 2? : ', 27 26' > '2 ' 0>3' ' C2?>/' >8' ? 2' B52 2' ' B>3' >' 345** :>382' >8' < 38' >/6' 8>.?58' 88 2' 45 6L,2/' 3*' 85>8' 2;2/' 852' 7 2383' ?>;2' :2' C2 8@' 8*' 7 2>45' .2' 852@' 3**/' 272/8260' >/6' 2;2/' /*B' ' 322 :' 8*' 52>' 852' 4. >82' 2L4 > : /?H } ' B*. 6' 3**/2' 5>;2' *38' :@' 5>/6' 85>/' /8 *6.426' 85 3' :>/' <*' 52' B ' ./' > ' *.' C.3 /233 t' .8' 8' B>3' 8**' >820' 852' * 6' *< -*6' 5>6' C2?./' 83' B* K' >/6' 852' :>33' >/6' :>?23' <2 ', * : 2/8' B5*' ;>3' >8' 85>8' 8 :2' <. ' *< > 6*.' >/6' V2>' C2?>/' 8*' <> : > 32' 5 :32 < ? >6.> @' B 85' 852' 62>' *< ?* /?' 8*' 852' 4 8@' 85>8' 6 *;2' *.8' 852

7 *75283‘ > 2 ‘ *C32 ; /?‘ 85 3‘ 72 32;2 26‘ >/6‘ 2/D
4*. >?26‘ 5 3‘ 6 34 7 2‘ C@‘ 852‘ 24* 248 */‘ *< 852‘ ? 2>8‘
6>/?2 3‘ 852@‘ 5>6‘ */42‘ /4. , 26‘ 8*?2852 ‘ 0 @‘ 62> ‘
* : 2/8 ‘; 52‘ 3> 6‘ 0@*.‘ <2> ‘852‘ : 2/‘ *< - 2/2;>0‘ C.8‘
B2 2‘ @*.‘ /*8‘ B 85‘ : 2‘ B52/‘ ‘ 7 >/826‘ 852‘ - *372‘ >8‘
2//2‘ > : */?‘ 852‘ : *. /8> /3‘ /‘ 852‘ ;> 2@‘ *< %> /8‘
: 2 ‘ >8‘ >;>//23‘ >/6‘ /2> ‘ 85>8‘ : *. /8> /‘ T 2 2‘
2 8. 3M‘ B5 45‘ . .3‘ &w3> ‘8. //2 26P‘ ‘ ‘ ‘ 2 2‘ @*.‘
/*8‘ ; 85 : 2‘ B52/‘ ‘ B2/8 8*‘ 2.45I82‘ >/6‘ 7 2>4526‘
/‘ 852‘ 38 2283‘ >/6‘ : > K28'7 >42‘ >/6‘ /‘ 852‘ 3. *. /6 ‘
/?‘ ; >?23P‘ *‘ @*.‘ /*8‘ 2 : 2 : C2 ‘ 85>8‘ B2‘ ;2 @‘
*<82/‘ 242 ;26‘ *. ‘ 2/8‘ A(B ‘ 85>8‘ 3‘ C *B3‘ >/6‘
>C.32‘ ‘ ‘ ‘ */42‘ /‘ 7> 8 4. > ‘>8‘ +> 2/? / ‘ B52 2‘ : @‘
C **6‘ 2 : > /26‘ <* ‘ : * 2‘ 85>/‘ <*. ‘ @2> 3‘ */‘ 852‘ 7>;2D
: 2/8‘ *< >‘ 588 2‘ 45>72 ‘ /2> ‘ B5 45‘ 852‘ B* : 2/‘ >/6‘
7 2383‘ C . 326‘ : @‘ 52>6‘ >?> /38‘ 852‘ B> 3‘ 3*‘ 85>8‘ B2‘
B2 ,2‘ C*85‘ *< .3‘ /2> @‘ K 26P,1‘ 5232‘ 2 : 2 : D
C >/423‘ B2 2‘ /*8‘ ;2 @‘ 2/4*. >? /?‘ %* : 2‘ 3 626‘ B 85‘
> 2 ‘ *852 3‘ 85*.?58‘ 85>8‘ >‘ : >/‘ *< 8B2/8@'8B*‘ B>3‘
8**‘ @*./?‘ 8*‘ C2‘ >./4526‘ /8*‘ 3.45‘ >‘ 82 C 2‘ ?. <‘
‘ ‘ ‘ <* ‘ - 2/2;>‘ 2> @‘ > > : 26‘ 852 : ‘ * : 2/8 4*. 6‘
/*8‘ @28‘ : >K2‘ .7‘ 5 3‘ : /6‘ 8*‘ >882 : 78‘ 852‘ 2/82 7 32‘
/*852 ‘ 85*.?58‘ >C3* C26‘ > 2
5>8‘ 7 *.3‘ 2<* : 2 ,3‘ 52> 8‘ B>3‘ 38 ‘ <. ‘ *< 852‘
? * *.3‘ 3@/*6‘ *< 852‘ ;> 2@3‘ >8‘ B5 45‘ 8‘ 5>6‘ C22/‘
624 626‘ 8*‘ 8 >/3 >82‘ 852‘ C 2‘ 2‘ 5>6‘32;2 >‘ 8 : 23‘
>C2>6@‘ 2/8 2>826‘ ;28>/‘ 8*‘ ./62 8>K2‘ 85>8‘ ? 2>8‘
B* K‘H 52‘ 272>826‘ 5 3‘ 2/8 2>8 23‘ C*85‘ /‘ 852‘ >332 : C @‘
>/6‘ /‘ 7 ;>82‘ 2> ‘ + ; */>/6‘ 852 2‘ 3‘ >‘ / . : C2 ‘ *<

‘" ,&9#$%‘ ‘) ‘ @ ‘?‘ ‘ ‘ *# *&+?1, ‘‘ ‘ N?‘D j‘
9#$%/&$-‘ $%*&$7‘ &/6#‘ 14-&‘ .,&9‘ 1+?*/$7‘ 1-‘ 1,#42-‘ 3&9?1$/&$‘
/‘‘ (&%*‘ $%*&$7-‘ 133&9?17/7‘%*#‘,#.&, 9#,‘U %‘/-‘6#,7‘?,&(1(4#‘ T%22‘
%*# + ‘ ‘ ‘A $ ‘6&4‘/6‘ (&&5‘B6‘3*‘ j

5 3 B5 45 <* : ' > 3* 8 *< >C@ /85 > * . /6 > X 88 2
 ;2 ' 2>.8 <. ' <* 2383 *< : >$238 4 *>K3 38 2845
852 ' C >/4523 3* B 62 >/6 5 ?5 85>8 8 3 7*33 C 2 8*
B> K C2/2>85 852 ' : : 2/32 2><@ > 4523 Q > 4 4 . : D
38>/42 B5 45 5>3 2> /26 <* ' 85 3 6 38 48 852 /> : 2 *<
 4>6 > ' >3 8 /' > 7 ;>82 ** : ' * ' /' 85232 B**63
85>8 > 2 ' . ?26 ;28>/ ' >3 852@ 8 > : 7 26 . /62 D
<**8 852 6 @ 2>;23 B5 45 >.8 : /' 5>6 > 2>6@ **32/26
< * : ' 852 8 223 P ' 4>/ /*8 82 H /' 2 852 ' 4>32 52 /*
/?2 ' 3 4 826 ' 52 0 : 7* 8./260,1 C.8 ;28>/ Q
 2 ,* : 2/8 : 85 237248,8* -2/2;>Q#272>826 5 3
./B /?/233 8* 0 ;2/8. 2 ; .7*/ 3.45 > 8>3K ' 0 *B ;
3> 6 52 ' 04>/ ' 2L7 233 2C 2B >/6 - 22K 2 *=.2/42
/' 2/45 ' B5 45 3 C.8 > ' C> C> *.3 >/?.>?2 4* : D
7> 26 8; 85 852 : P +*.' K/*B 8 3 >3 6 << 4. 8 >3 8*
82>45 852 5*> 32 >;2/'8* 3 /?' 852 3*/?* *< 852 / ?58 /'
?> 2 ,< > 2 ' 8 26 8* 2/4*. >?2 5 : 0 52 : ?58 6*
8 ' ;28>/ ,3 38@ 2 3 ' 4*/3 62 /?* 852 8 : 2 ' */2 *< 2D
: > K>C 2 2 2?>/42 ' .8 &> ; /,3 4*.3 /' > 2?26 *852 '
2>3*/3H 52 5>6 42 8> /' <2> 3 ' 0 %.45 >/' . /62 8>K /? ;
52 3> 6 ' 0 3 K2 > ' C> ' /' >' 7.C 4 C.66 /?* B52 2 /'
2;2 @C*6@ 6>/423 >3 52 K23 ' 35> ' C2 2/4* : 7>3326
B 85 4 8 43 ' 4* 248* 3 ' >/6 4> . : / >8* 3 ' ' ' ' 52@
 ;6 /*8 C2 < 2/63 ' ' > : ' ;2 @ 3. 2 ' C.8 38 >/?2 3
62;* 6 *< 45> 8@ ' &5 38 >/3 B5* B ' 75 *3*75 32
>C*.8 852 6*8 *;2 ' >/' V >/6 C /?* <* B> 6 > 85*.D
3>/6 <> 32 : 7.8>8 */3 ,] Q 0 %8 ' 2 * : 2 ./62 8**K
> 3 : > ' B* K ;3> 6 > 2 ' 0 %8 ' 2 * : 2]; 2L4 > : 26
 ;28>/ ' 052 5>6 : * 2 8 *.C 2 /' >/3B2 /?* 3.45
72*7 2 85>/' /' > ' 5 3 B* K ' *B 4*. 6 ' 6* 8 Q

" 4/6#%1$2- /(4# ' * , ') ' * '
% ' (/'
9 (/'

' B5*' > : ' C . 8' >' 728 @' 7>?2 ' >' : 2 2' ;> 28' 4* : 7> 26'
B 85' 3. 45' >' K/ ?58P,1' . 8' > 2 ' 7 23326' 5 : ' 3*'
: . 45' 85>8' 52' 85* . ?58' 5 : 32 <' C* . /6' 8*' . /62 8>K2' 8 '
2' 7 */ . 326 ' >/6' 8' B>3' B2 ' K/*B/' 85>8' B5>8' 52'
7 * : 326' 52' B* . 6' 72 <* :

> 2 ' 5>6' B*/' >' ? 2>8' ; 48* @ ' 52' 2/45'
45. 4523' B* . 6' 5>;2' >' ?**6' 8 >/3 >8 */' *< 34 78. 2 '
. 8' >' $* . /2@' B>3' /24233> @ ' Ó& *33' 852' 73 ', 52'
3> 6' 8*' 5 3' < 2/6Ó Ó?*' 8*' 852' > 62/3 >/' ;> 2@3' >/6'
4* : 2' 8*' >/' ./62 38>/6 /?' B 85' 852' C 285 2/' >C* . 8'
852' 8 >/3 >8 */ ', 52/' 8. / /?' 8*B> 63' *852 ' : 2 : D
C2 3' *<' 852' 3@/*6 ' 52' >6626Ĥ Ó /6' @* . ' 6> : ' > 8 /'
>/6' - . 6*' ?*' B 85' 5 : ' >/6' 7 2>45' 8*' 852 : ' 852' 6*4D
8 /2' 85>8' B ' 4* 248' > ' 852 ' 2 * 3 ,

5 3' : 33 */ ' B5 45' B>3' 8*' 23 . 8' /' 852' 7 . C 4>8 */'
*<' 852' C 2' /' 2/45 ' B>3' / *8' B 85* . 8' : 7* 8>/42' * '
B 85* . 8' 6>/?2 ' 52' 2;>/?2 383' 7 *7*326' 8*' 8>K2'
852' 6 248' *>6' C@' *. /8' %8 ' 2 /> 60' C . 8' C2<* 2'
2>45 /?' 852' >K2' *< -2/2;>' 852@' B* . 6' 5>;2' 8*' 4 *33'
>' 6 38 48' C2 */? /?' 8*' 852' . K2' *< %>;*@ ' *B' 852'
6 . K2 ' 852' &* . /8' *< &5> >/3 ' >/6' 852' % 2 . ' 62' 2 2''
?> 62' B2 2' /*8' >8' > ' >/L * . 3' 85>8'852' > 62/3 >/3' *<'
852' 26 : */8232' ;> 2@3' 35* . 6' . / 82' B 85' 852' 2D
<* : 2 3' *<' %B 8V2 >/6 ' 52' <* . ' < 2/63' 6282 : /26 '
852 2<* 2 ' 8*' 8 >;2 ' C@' / ?58 ' >; /?' 3. 7726' >8'
+ ;*/>/6' B 85' > 2 ' >/6' 852' *852 ' C 285 2/ ' 852@'
C2?>/' 852 '$* . /2@' : : 26 >82 @' >< 82 ' 8' B>3' >8' 852'
2/6' *< 48*C2 ' 52@' 8 >;2 26' 85 * . ?5' 852' 6> ĵK''
/233 ' 26' C@' >' ?. 62' B5*' K/2B' 852' 4* . /8 @' B2 ''
52@' 3. 44233<. @' >44* : 7 3526' 852 ' / ?58' $* . /2@ '
>/6' > ;26' >8' 2;2@' 852' /2L8' 6>@' C2<* 2' 6 //2 '8 : 2

52@' C2?>/' : : 26 >82 @' 8*' 372>K' *<' &5 38' <* ' 852@' 5>6' /*' B 35' 8*' <> ' /8*' 3 *85' >/6' 4> 2 233/233 1' * : ' 2;2@' 852@' 7 *422626' 8*' ? 2' YB52 2' 852@' <* . /6' 852' 2;>/?2 4>' &5 38 >/3' *<8 2' 7 >42' >332 : C 26' 8*' 242 ;2' 852 : ' 0 ' 3> .82' @* .' /' &5 38 ', 3> 6' 6> : ' 0>/6' 2L5* 8' @* .' 8*' 27 *;2' */2' >/*852 ' >3' C24* : 23' C 285 2/' >/6' : / 382 3' *<852' B* 6' *<8 .85 ',

52/' 852@' 5>6' > : *38' 2>4526' 852' 7 288@' ; >?2' *< 2L ' /' 852' : 638' *< 83' * 45> 63' >/6' B> / .8' 8 223 ' /' < */8' *< 852' 7 28. 23=.2' 2/8' 62' * ,4 23' >/6' 852' 5.?2' 2/8' 6.' 6 ' > 8 /' B>3' >88>4K26' B 85' 32;2 2' 7> /3' 3' 2* : 7>/ */3' : : 26 >82 @' **K26' <* ' >' 5*.32' B52 2' 852@' 4*. 6' *6?2' 852' 3 4K' : >/ ' C .8' 852' 4* . /8 @' B>3' 3*' 7** ' 85>8' 852@' 4* . 6' /*8' < /6' >' ** : ' < 8' 8*' 242 ;2' 5 : ' 5232' 7** 'C 285 2/' B2 2' */' 852' 5 ?5B>@' YB 85' 852 ' 3.< 2 /?' <, 2/6' >/L *.3' >/6' @28' /*8' K/*B /?' B5>8' 8*' 6*' %* : 2' */2' 8* 6' 852 : ' 85>8' >C*.8'>' 2>?.2'C25 /6' 852 : '>8' 852' ; >?2' *< */ ' ;26' 852' : / 382 ' & >.62' B5*' B*. 6' ? >6 @' 242 ;2' 852 : ' 52@' >44* 6 /? @' 28 >426' 852 ' 38273' >/6' > ;26' >8' */' >' 88 2' 7 >42' /' 852' : 638' *< 852' 35>6@' B**63' B5 45' 2L82/6' 8*' 852' <**8' *< 852' : *. /8> /' */' B5 45' > 2' 3 8.>826' 852' 45> : /?' 5> : 283' *< &523 # 23' >/6' > 3' 52@' >3K26' <* ' 852' $#>38* ,3' 5*.32' >/6' 8' B>3' 35*B/' 852 : 0 852@' 6 >??26' 852 ' < 2/6' 8*' 8' >/6' K/*4K26' >8' 852' 6** ' & >.62' *72/26' 8' 5 : 32 <' >/6' >8' 852' 3 ?58' *<' >' 7> 2' >/6' <> /8 /?' : >/' /; 826' 852

'" H (' L6&$/13&' 1' 3&#$1' -&46/9 +-' #%' /6/13+ 9' 6#$/$/+-' ?,1$-+/$' +(/ '#' *,/-%&' 4&3+%/' -+ 9 +- 2M '19'%&' 1,#4'.,&9'%*#' 144#7-' Q' &6' Q@ ' *&+?1,'' ' *#' 4#%%#,' .,&9') (/3(')#' %15#' %*#-#' ?1,%/3+41,-' *1-' #-31?#'' $&%/3#' +$%/4' $&)

%' H %'-/' 9&$#,#$%' /$6/3#9' I+#91' 9&'+9' .,1%,#-' #%' 6#,(/' 6#,/%1%/-' 9/$/-%,&- 2M (/'

9-' +44+9'#,1%' 3+(/3+4+9 2M (/'

@> V ‘ ‘ ! ‘

38 >/?2 3‘ /‘ .8‘ */‘ >‘ 3.662/‘ 5>38@‘ <**838273‘ B2 2‘ 52> 6‘ >‘ B* : >/‘ >772> 26‘ < .3526‘ B 85‘ >/?2 ‘ >/6‘ B 85‘ < 2 @‘ 2@23Q>‘ ; * 2/8‘ B 4K26‘ 7 8 233‘ 34* 6 /?‘ B* : >/H 352‘ B>3‘ 852‘ ./<* 8./>82‘ 7>38* ,3‘ B <2‘ %52‘ 34 2> : 26‘ >/6‘ ?238 4. >826‘ >/6‘ /382>6‘ *<‘ C2 /?‘ ? >;2‘ >3‘ %4 7D 8. 2‘ 2=. 23‘ 3.45‘ B* : 2/‘ 8*‘ C2‘ 352‘ <* ?*8‘ > ‘ 238 > /8‘ >/6‘ C *K2‘ *.8H Ø 5>8,3‘ 85 3‘ >‘ 3 4K‘ : >/‘ P‘ <‘ @*.‘ 242 ;2‘ 5 :‘ /8*‘ 852‘ 5*.32‘ ‘ B ‘ 2>;2‘ 8 ,1‘ & >.62‘ 6. 38‘ /*8‘ 3>@‘ h>‘ B* 6H 852‘ ;* 42‘ *<‘ 85 3‘ !>/8 772‘ *32‘ 5 ?52‘ >/6‘ 5 ?52 ‘ >/6‘ >8‘ >38‘ 352‘ 8. /26‘ 52‘ C>4K‘ */‘ 52‘ 5.3C>/6‘ >/6‘ 852‘ 38 >/?2 3‘ >/6‘ 6 3>772> 26‘ /‘ >‘ 7>33 */<‘ ** ‘ & >.62‘ B>3‘ 3* 2 @‘ ;2L26‘ >/6‘ >35> : 26‘ Ø 2‘ B ‘ /*8‘ C2‘ 852‘ 4>.32‘ *<‘ >‘ 6 ;* 42 ‘ 3> 6‘ 6> : ‘ ØB2‘ B ‘ ?*‘ >B>@ , ‘ 52‘ 7>38* ‘ >‘ ?**6‘ C.8‘ B2>K‘ : >/‘ B5*‘ 4*. 6‘ /*8‘ K227‘ 5 3‘ B <2‘ /‘ * 62 ‘ 28‘ 852 : ?*‘

5.3‘ /*8‘ >‘ 5*.32‘ B>3‘ *72/26‘ 8*‘ 242 ;2‘ >/‘ 2L7 /?‘ : 33 */> @‘ 52‘ 7** ‘ 2;>/?2 383‘ B2 2‘ =. 82‘ 6 3D 52> 82/26‘ Ø 28‘ .3‘ 4522‘ .7 ‘ 3> 6‘ 852@‘ Ø>/6‘ : >K2‘ 5>382‘ 8*‘ 2>45‘ 852‘ 73 ‘g 52‘ <*. ‘ 8 >;2 2 3‘ 23. : 26‘ 852 ‘ $*. /2@‘ > 8 /‘ $# *C>C @‘ */‘ 5* 32C>4KØ C.8‘ */‘ > ; /?‘ >8‘ 852‘ <**8‘ *<‘ 852‘ : *./8> /‘ C2@*/6‘ > ‘ 8 ?/@‘ 5 3‘ 7> /3‘ /4 2>326‘ > 8 /‘ B>3‘ 5> <‘ 62>6‘ ;28>/‘ 3.< 2 26‘ < * :‘ >/‘ /< > : : >8 */‘ *<‘ 852‘ C*B2 3‘ -. 6*‘ B>3‘ 2L5>.3826‘ B 85‘ <>8 ?.2‘ >/6‘ 6> :‘ > */2‘ B>3‘ ./><<24826‘ .8‘ 2 2‘ */?‘ 52‘ 8**‘ B>3‘ >88>4K26‘ %2 V26‘ B 85‘ 45* 2 >‘ T 8‘ 3‘ 5 3‘ *B/‘ B* 6‘ ``M‘ 52‘ 85*.?58

‘“ -‘ #,+$1‘ +B&,‘ 01,,+41‘ #%‘ ‘+,1-‘ 3#,6/3/-‘ ‘?/#%1%#‘ 6131+-‘ ‘3&#?/%‘ 9/4/1,/ 91,/%&‘ ‘# ‘/-3#--+ 2M ‘19‘%&‘ 1,#/‘ *&+?1,‘“ ‘

%‘ -‘ +,/(+$‘1‘1(/6/% 2M (/‘ ‘

%‘ -‘ #‘ ‘/6#,%/‘ 31+-1‘ #--#9+- 2M *&+?1/F‘“

d -‘ !,&?#,19+-‘1‘“ 4?#- 2M (/‘

4 -‘ W+&‘ 9/#,&,#‘ /$‘ ?#‘‘#‘ 4?//+$‘ 9‘ 3&4#,1‘%19‘ 3,+‘‘#4/%#,‘ /$61-/% 2M‘ (/‘

5 3 2/6 B>3 4* : 2 52 <* . : 33 */> 23 6 >??26 852 : 32 ;23 7> /<. @ > */?852 C /K *<852 8* 2/8 B5*32 /* 3@B>82 3 > */2 6 38. C26 852 3 2/42 > *./6 852 : 52@ <826 852 2@23 : *. /<. @ 8*B> 63 85*32 ? ?>/8 4 : *./8> /3 B5 45 8 322 : 26 : 7*33 C 2 <* 852 : 8* 4 *33 >/6 /2<<248.> @ 3*.?58 > 2<.?2 /852 7** 238 *< 4*88>?23 /2 85 /? 5*B2;2 B>3 2<8 852 : Q852 <> 85<. /233 *< 852 >382 52@ 3> 6 8* */2 >/*852 Ĥ Ô - *6 8>K23 .3 6*Z;/ /8*852 >C@33 B52/ 2 7 2>323 C.8 3 ? >42 3 > : ?58@8* <8 .3 *.8*< 8 >?> / ;1 8 85 3 : * : 2/8 852@4>.?58 3 ?58 *< > B 284526 5*.32 52@B2/8 .7 8* 8 2LD 7 > /26 852 4*/6 8 */ >/6 5>77 @852@B2 2 242 ;26 /4*/3 62 >8 */ *<852 : */2@ - *6 B5* : 852@5>6 /;*K26 > 2; >826 852 6 3* 62 >/6 852 /2L8 6>@ 852@ B2 2 >C 2 8* 23. : 2 852 $*. /2@ <22C @ >8 38> 8 /? C.8 ? >6.> @ 852 : *./8> /* > ?>;2 852 : 38 2/?85

52@5>6 C22/ <* 426 8* /4. 2L8 >* 6 /> @ 2LD 72/323 >/6 6> : B5* 52 6 852 7. 32 3 : 26 >3 52 3>B 83 35 ./K2/4*/6 8 */ 52 ?**6 5. : *. C2?>/ 8* 28. / Ĥ 52 35*B26 5 3 < 2/63 852 2>/ 88 2 C>? >/6 3> 6 : 2 @Ĥ Ĝ >3] *. 7. 32 5>3 C22/ 32 V26 XB85 3.45 4 .2 7> /3 / 852 /3 62 85>8 852 2 3 34> 42 @ >/@85 /? 2<8 / 8 ,< 52@4 : C26 852 : *./8> / >/6 /226 /? 238 2/82 26 >/ : 3 8.>826 C28B22/ > 8 ?/@ >/6 852 4*/;2/8 *< %8 2 /> 6 52@3**/ *C32 ;26 */2 *<852 : */K3 >/6 >77 *>45 /? 5 : 623 26 / 37 82 *<A852 B2>K/233 8* 6 345> ?2

" ,1%/1 /44/+- I///f I/9 9 6/'#%+,$&- '+3/% 1' /$.#,&- #% ,#'+3/%2M 4/&+?1/F'

% - % 36+9#$-#$&-%/F-# 4/$%#//1'#&#?#,+$% 41(&,1/F& %1,$ 1-?#,#' +% $/*/4 ?,&,-+- /$ /44&,+9 3&,?&,# ,#9 1$-#//% M (/'

852 6.8@0 852@ 37*K2 8* 5 :* < 23.3 &5 38 >/6* <
852 ? >42 52 ? ;23 8* 3 //2 3 52 :*/K B5* C2D
/?26 8 852 .?.38 /2 * 62 382/26 >882/8 ;2 @ 8*
852 B* 63 >/6 C2?>/ 8* 8> K B 85 852 : B5 2 852
2;>/?2 383 7 23326 :4 *32 @ C@ :2>/3 *< 852 * @
%4 78. 23 2 B>3 8*.4526 >/6 4*/; /426 0 B
=. 8 /8 45 38 ; 52 2L4 > :26 6> : : :26 >82 @
8**K 7>72 3>8 6*B/ >/6 B *82 H 0 2 2 3 > 2882 <* >382 > 2 ;52 3> 6 8* 852 < > 0?* 8* :>/6 52
B 82 @*.B5>8 @*.5>;2 8* 6* ; 52 2;>/?2 38
>/6 852 :*/K 327> >826 ;2/ 6*B/ 8* *. 6>@3
4*/;2 3 */3 5>;2 C22/ 2<<24826 >:*/? 852 C 285 2/ *<
85 3 :*/>382 @
8 >38 852 <*. < 2/63 > ;26 >:*/? 852 > 62/323
B5* 382/26 $*@<. @ 8* 852 B* 63 *<8 .85 >/6 *;2H
3*:2 *< 85232 7 /2 352752 63 B2 2 2;2/ K/*B/ 8*
5>;2 ?*/2 8B* 6>@3;$* /:2@ 8* 52> 852 : 1 5232
7** &5 38 >/3 5>/626 *;2 8* ;28>/ 8*B> 63 852
7 /8 /? *< 8521 C 2 E ?* 6 4 *B/3Q>/ : :2/32
3.: <* 852 : >/6 C2??26 85>8 852 7.C 4>8 */ 35*. 6
C2 5. 26 */ < ;28>/ >/6 852 C> C23 4>:2 8*
82 :3 2 2 < / 3523 85 3 27 3*62 B5 45 8* 3*:2 :>@
5>;2 88 2 /82 238 2L4278 3* <> >3 8 3 4*//24826
XB85 852 5 38* @ *< 852 2/45 7 *8238>/8 8 >/3 >8 */
*<852 * @ %4 78. 23
52/ 85 3 /2B3 2>4526 >2 5 3 2@23 B2 2 < L26
.7*/>/*852 4*./8 @ 52 @*./? >/6 ?2/8 2 >C
B5*:852 2<* :2 *;26 >3 > <>852 *;23 > 3*/ B>3
7 2>45 /? >8 2.45I82 B52/ */2 6>@ 52 3>B 3*:2

'" - #$/+$% 1 4&3/- '/-%1$%/(+- 1 $&(/- /%/$#,# '+&,+9 '/#$+$ 2F
(&+?1,'
% H ''%7?&0,1?*+$/ '1%/ -+$% I+/$0#$4/ 1+,#/ 2M (/'

72>3>/83 > ;2 B5*5>6 C22/ 627.826 < * : 852 ; >?2 *< * 2 /852 7> 35 *< *.6 @ 5232 ?**6 72*7 2 2/8 2>826 5 : 8* 4* : 2 >/6 3288 2 > : */? 852 : 52 7> 35 7 238 x B* 85@ : >/ C@ 852 B>@ **K26 .7*/ 852 -*372 /*8 >3 > 7 *4 > : >8 */ *< ? >42 C.8 >3 > 324*/6 >B : * 2 72 <248 85>/ 852 < 38 >; /?52> 6 852 2<* : 2 3 /;2 ?5 >?> /38 852 4* .78 */ 85>8 7 ,2 ;> 26 /852 45. 45 52 5>6 >8 < 38 ?*/2 B 85 852 : ? C.8 52 3**/ 523 8>826 >/6 35 ./K C>4K B52/ 52 <*./6 85>8 852 /2B : * > 8@ 27*326 */ > /2B <> 85 / <>48 852 : / 382 3 B5* 7 2>4526 /85*32 =.> 82 3 3> 6 85>8 852 -*372 3.C38 8.826 > 2?2/2 >8 ;2 6*48 /2 <* 852 62>6 * 6 />/423 *< 852 >B 0 85>8 &5 38,3 2 ? */ 6 6 /*8 4*/3 38 /7 >48 423 4* : : >/626 C@ 852 7 2383 * 2;2/ / > 7. 2 @ *.8B> 6 : * > 8@ C.8 / > /2B 52> 8 < * : B5 45 7 *42263 > /2B <2 0 52 >B ;, 3> 6 &> ; / / >82 @2> 3 0 3 K2 ? > : : > B5 45 ><82 8 5>3 8>.?58 852 < 38 2 2 : 2/83 2<2 3 852 2> /2 3 8* 852* *?@ * 3* : 2 *852 34 2/42 / * 62 85>8 852@ : >@ C2 72 <24826 ; 52 7 238 *< *.6 @ B*. 6 5>;2 85*.?58 5 : 32 <C.8 8** 5>77@ 8* 322 5 3 7> 35 */2 3 2/6*B26 B 85 85>8 2L82 /> : * > 8@ B5 45 6 6 /*8 3>8 3<@ 852 2;>/?2 4> 3 V2> *.3 6*48* *< 852 >B 52 8. /26 >?> /38 852 6*48* 3 *< ? >42 >/6 52/42 8 5>772/26 85>8 > <2B *< 5 3 7>,35 */2 3 5>382/26 8* 2.45I82

>C <* * ;26 85232 5*/238 72*7 2 >/6 852 ?2/8 2 >/6 : *62 >82 2<* : 2 B>3 : : 26 >82 @ 2/?>?26 /> 32;2 2 4> : 7> ?/ 52 ; >?2 *< * 2 B>3 <* 852 2<* : 2 0 852 88 2 8*B/ *< *.6 @ <* 852 7 238 52 2 B2 2 8B*7 >423 *< B* 35 7 /852 7> 35 852 45. 45 >/6 > 45>72 4> 26 852 */8> 2.32 3 8.>826 / > *B *.8'*<'852'B>@ 7 >42 52 ?*;2 : /2/8 624 626

[FF /,' ' ' ! '

85>8' 85 3' 35*. 6' C2' <* ' 852' .32' *<' C*85' 7> 8 23' >/@'
4>85* 43' : * 2' <>/>8 4>' 85>/' 852 ' 7 238' 2/82 26'
/8*' >' 7 *8' 8*' *77*32' 852' B* 35 7' *<' 852' 2<* : 26'
/' 852' < 38' %./6>@' /' *;2 : C2' E[' 852' >882 '
B2/8' 6*B/'<. ' *<' 72>42' >/6' $*@' /8*' 852' B 6' ;> 2@'
85 *.?5'B5 45'< *B3'852'8* 2/8'*<'852' 2.32'>/6'B52 2'
>'<2B' 2 : > /3' *<'852' 88 2' 45>72'> 2' 38 '; 3 C 2' 52@'
2/82 26' >/6' 8**K' 852 ' 32>83' */' 852' C2/4523' B5 2'
>C ' B2/8'.7' /8*' 852' 7. 7 8' 2>/8 : 2' 852' 4>85*D
43'? 6 /?' */' 852 ' 3B* 63' B5 45' B>3' /*8' .3.> @'
6*/2' 2/82 26' 852' 45>72'>/6' 6 2B' .7' /2>'852'> 8> 1'
5 2' >C ' B>3' 7 2>45 /?' > ' 852' C2 3' 3.662/ @'
>/?' *.8' 8*?2852' 3*' >3' 8*' 6 *B/' 5 3' ;* 42'>/6' 852'
: * 2' 52' C23*.?58' 852 :' 8*' 28' 5 :'< / 35'852' *.62'
>/?' 852' 4>85* 43' /' 852' C2 < @' 52/' 85*32' B5*'
B2 2' /' 852' 45. 45' C2?>/' 8*' : *;2' 7.35 /?' >/6'
35*.8 /?' >C ' 322 /?' 85 3' 6 3* 62'>/6' 7 *<>/>8 */'
42>326' 372>K /?'>/6' 2<8' 852' 45. 45' 2' 5>6' 5> 6 @'
?*8' *.83 62' B5T<' 852' 4>85* 43' /2>' 852' > 8>' >/' >/6'
35.8' 852' 6** ' >/6' <2 ' 42' : >6 : 2/' */' 852' 3. 7 326'
523 8>8 /?'>/6' ./> : 26' 4*/? 2?>8 */ <' 52' 4*/<.D
3 */' B>3' ;2 @' ? 2>8'>/6' 8' B>3' 85 3' 85>8' 3>;26' 852'
//*42/8' *' */2' 6 38 /?. 3526' < 2/63' < * :' 2/2 : 23'H
2>45' : >/' 38 .4K' 852' < 38' 52' : 28' /2' * '8B*' 2;>/D
?2 4> 3' 2/62>;*. 26' 8*' *72/' 852' 6** ' >/6' >8' >38'
852@' 3.4422626' >/6' .3526' *.8' C.8' 852 ' 7*3 8 */'
B>3' /*8' C2882 26' 0 52 ' >6;2 3> 23' 62 ?5826' >8'
C2 /?' >C 2' 8*' 6 38 /?. 35' 852 : ';3>@3' >/' 2@2'B 8/233

' 6' 41'//-' &9$#-' #Z+-'#9' .134/&$/-' ?,##%#,' 3&$-+#%+'/$#9' 3/$3%/ 2MA
1(,/'%& 1,#4' *&+?1,'' ' *#?1,%/3+41,-') */3*') #' #B%,13%'.,&9'
%*/-'4#%%#,') #,#/9C9&)1'+$%/4'$&)
%' 0'/.' 7 .3=.>/' /3>/' 248>' .2 . 8' /$' $&-' ? >6 3' 2;>? />8 3 ;'
M (/'

0<2 ' .7*/' 852 : ' 42 B* ;23 .7*/' > : C3 ' 85 2>82/ /?' 852 : ' B 85' 62>85 ,1' 0 - *6' 52 7' .3'];' 2L4 > : 26' 852' 7** ' 72*7 2' 34>882 26' 52 2' >/6' 852 2 ' 8' >38' 852@' 3.4422626' /' 2>45 /?' 852 ' 5* : 23 ' : >4. *.3 @' >3' 8' B2 2 ' 5.8' B 85' : >/@' C . 323 ' 52@' B2 2' 5>77@' >8' C2 /?' /' 72>42 ' 0 . ' 52>;2/ @' >852 ' <* .?58' <* ' .3' : ?58 @ ';852@' 3> 6 <' & .C3' >/6' 3B* 63' */ @' 32 ;26' 8*' /4 2>32' 852 ' 27.?/>/42' <* ' 85>8' 852*4 >8 4> ' 8@ >//@' B5 45' ' : 2/' 5>6' 3.C38 8.826' <* ' 852' : 6' ?*372 ' *< 23.3' &5 38

52' /2L8' 6>@' 3* : 2' *< 852' 2<* : 26' B2/8' 8*' 2.D 45I82 ' >?> /38' 852' >6; 42' *< >C ' B5*' 623 26' 8*' B> 8' <* ' 62 ;2 >/42' < * : ' 852' * 6' >/6' /*8' < * : ' : 2/ ' *' 852' < 2/63' B5*' : 28' 852 : ' */' 852' *>6 ' 852@' 8* 6' 852' 38* @' *< 852' 7 *8' 8*' B5 45' 852@' 5>6' /2> @' C22/' ; 48 : 3 ' ' 852' ; >?23' C28B22/' *.6 @' >/6' 2.D 45I82 ' B2 2' /' 4* : : *8 */ ' >/6' 852' 72>3>/83' *< .'' ;2 / 2 ' >/6' &* * : C 2 ' < 2B' 8*' > : 3 ' 2>6@' 8*' $* /' 8 2' 2.45>82 >/3' <' 852@' B2/8' 8*' 852 1152 7' *< 852 ' C 285 2/]' 4*./4 ' *< 2.45I82 ' 624 226' 85>8 52/42<* 85' 852' 45>72 ' *< */8> 2.32' 35*. 6' C2 */?' 2/8 2 @' 8*' 852' 2<* : 26

52' 4>85* 43' 23* ;26' 8*' 7>@' /*' >882/8 * /' 8*' 85 3 ' /' &5 38 : >3' 6>@' 852' 7 238' 5>6' > 2>6@' 3./?' 8B*' : >3323' C2<* 2' 852' 5*. ' >77* /826' <* ' 852' 2;>/?2 4>' 7 2>45D /?0' >/6' >8' 852' : * : 2/8 B52/' 852' 2<* : 2 3' > ;26 ' 52' 23* .82 @' C2?>/' 5 ?5' : >33' 0 B 85' *.6' >/6' */?' 3 /?D /? ';> 85*.?5' 852 2' B>3' 34> 42 @' >/@C*6@' 8*' 52> ' 8 ' 52' 2<* : 26' B> 826' 7>8 2/8 @ ' C.8' B52/' 852' 32 ; 42

'' -' +?/$1' ,1(/# &6/3+4&-' 100/\# '//9%+,' 9&,%# 9' 9/1%#-2MO 1(,/%&' 1/2#4' *&+?1,''

%' H ?%/9+-' ?1%#,' I+/' ?,&' $&(/-' ?&%#$%#,' 1'#&' ?+0$16/%2M (/'

%' -' 33/$3%/' 1'' &9/1' %&%&' -?#/3%1,+$%' '/#' -/' #&3&9#$-#-' ?,&./3/-3#F' 2#$%+,2M (/'

B>3' 2/626' >/6' $.38' >3' 852@' B2 2' 5*7 /?' 85>8' 852 '
8. /' 5>6' 4* : 2' 852@' B2 2' 3. ,7 326' 8*' 322' 852' 4>85*D
43' > ; /?' /' >' 4 *B6' >C ' 852/' B>/826' 8*' ?*'
/8*' 852' 7. 7 8' C.8' 5>6' ? 2>8' 6 << 4. 8@0' */2' 7.3526'
5 :' */2' B>@' >/6' */2' >/*852 ' >/6' > ' 35*.826' *.8'
>?> /38' 5 : 1' 62' C2 /?' >' 88 2' 238* 26' */2' *<'
852' 2<* .2 3' B2/8' >3' B>3' 4.38* : > @' 8*' 8>K2' >'
45> 42' <* ' 852' 42 2C >8 */' *<852' * ,6,3' %.772 ' 52'
7 238' B5*' 5>6' 2 : > /26' /' 852' 45. 45' B>845 /?'
B5>8' B>3' ?* /?' */' .3526' .7*/' 5 :' >/6' 3/>84526' 852'
;2332' < * :' 5 3' 5>/63' 4 @ /?' *.8' 0%>4 2?2] %>4 D
2?2'];' 52' < 2/63' *<852' 7 2383' 6282 : /26' 8*' 7.8'>/'
2/6' 8*' 852' 32 ; 42' */42' <* '> ' 0%* : 2' *<852 :' .3526'
K2' >? /?' */3' .7*/' 852' 2<* : 26' >/6' 5 8' 852 :'
;85' 852 ' < 3830' >/6' */2' *<852 :' 38 .4K' >' ?*;2 /* '
T7 *C>C @' */2' *<852' 4* : : ./>' 4*./4 * 3M' B 85' >'
K/ <2C.8' -*6';, 3>@3' 852' 6*4.:2/8' B2' =.*82' 072 D
: 8826' */ @' 5 3' 4 *8523' 8*' C2' 7 2 426';, 5 3' 6 6' /*8'
2/6' 852' C>88 2' 852 3' ?* /?' 8*' >' ** :' C25 /6' 852'
> 8> ' B52 2' 852@' 5>6' 5 662/' 3* : 2' > ?2' 38 4K3' 62> 8'
852 ' C *B3' .38 @' */' > ' 3 623' 52' ;*:2/' .3526'
/8*' 852' ; /2@> 63' 8* 2' ?' 852' ; /2'7 *73'>/6' C *.?58'
852 :' 8*' >3' :>/@' *<852 ' 5.3C>/63' >3' 5>6' /2 852 '
38 4K3' /* ' K/ ;23' %* : 2' *<852 :' 2<8' 852' 45>72' >/6'
7 4K26' .7' 38*/23' 8*' 85 *B' >8' 852' : / 382 ' B5*' B>3'
38 ' /' 852' 7. 7 8' >/6' K ' 5 :' * :' 2;2 @' 3 62'
852@' <2 ' .7*/' 852' 7** ' 2;>/?2 4> 3' 4> /?' 852 :'
0"'>34> @' 6*?3];' ;2/' 852' ' *<' *.6 @' B5*32'
6.8@' 8' B>3' 8*' 7 232 ;2' * 62 ' $* /26' /' 852' *8' 85 2B'
*<<' 5 3' *<< 4 >' *C2' >/6' *.6 @' 5**8 /?' 38 .4K' 5> 62

'' #I+^%#' '#' 4#-' 0&+6#,$#+,-' '#' \4#' t' 4#-' 91h%,#-' (&+,P
0#&/-' '#' #+3*\%#4 M *&+?1,''

8 >/' 852' 238' 52' 7> 35' 7 238' B5*' *;26' 852' >B' 3*' :.45' 5>6' 3.662/ @' *38' 5 3' C> >/42' /42/326' >/6' C23 62' 5 :32<' 38 7726' 8*' 5 3' 6*.C 28' >/6' ÔC> 2D 52>626' K2' >' C ?>/6 ,1' 52' 6 24826' 852' C>88 2' 3' < 2/63' B2 ' 7 *; 626' B 85' > =.2C.323' C .6?2*/3' K/ ;23' >/6' *852 ' B2>7*/3' 322 /?' 85>8' 852' 2;>/?2 383' 5>6' > 26' *./6' 852 ' 7>38* ' .3526' .$M*/' 852 : ' /D 82/6 /?' 8*' K ' :>/@' *<' 852 :'Ô ÔC.8' 8' B>3' -*6,3' B ' 85>8' 85 3' B* <'35*. 6' C2' 38*7726' */' 852' B>@ ;' 3>@3' 852' *<< 4 >' 6*4.:2/8' Ô>/6' C2' 6 ;2/' C>4K' /8*' 5 3' 62/ ;' 52' 2<* :26' B5*' 7> 26' 852' C *B3' >3' B2 ' >3' 852@' 4*.6' B 85' 852 ' 5>/63' */ @' >8' >38' 3.4422626' /' 2>45 /?' 852 ' 5*.323' 52@' 8* 6' 852 ' 2 >8 */3' >/6' < 2/63' ;5>8' 5>6' 5>772/26' >/6' ?>;2' -*6' 85>/K3 Ô 8' 3' /6226' >' ? 2>8' :>4 2 ;'852@' 3> 6' B 85' 2:*8 */ Ô85>8' 852 2' B>3' /*C*6@ K 26' .8' 852' * 6' 23.3' &5 38' 3' >' -**6' %52752 6' Ô 52' K2273' 5 3' 35227' 3*' B2 ' /' 852' :638' *<' 852' 3B* 6' 852' < 2' 852' */3' >/6' 2;2/' 62>85' 832<' 85>8' 852' B* ;23' 4>//*8' 3/>845' 852 :' *.8' *<5 3' 5>/6 ,

5 2' 85232' 3*/#3' *<' 85>/K3<< ; /*$ B2 2' C2 /#' 3./?' /' 852' 5*.323' *<' 852' 2;>/?2 383' 852' 4.9' B>3' 8 .:75 /?' /' 852' 45.45' 52' C>88 2' B>3' 34> 42 @' 82 ,: />826' C@' 852' 28 2>8' *<' 852' 2<* :26' B52/' 7 *.6' *<'852' ; 48* @' 52' 5>6' B*/' C@' 38*/23' >/6' 4.C3' 52' > 6' 6*B/' 852' 38>K)' B 85' B5 45' 52' 5>6' > :26' 5 :D 32<' 4*;2 26' 5 3' 52>6' > >/?26' 5 3' 6 3* 62 26' 6*.C 28' 7.8' */' 5 3' 3>42 6*8>' *C23' >/6' 2/82 26' 852' 45.45' *<' *.6 @' B 85' >' ? >;2' >/6' 4*:7*326' > ' %22 /?' 8' <.' >/6' :35 /?' 8*' 7 *<8' C@' 852' >6;>/8>?2' 52' 5>6' ?> /26' 52' B2/8' /8*' 852' $.7 8' >/6' 2L4 > :26' /' 5 3

'" I' ^%#' /O+# 3&9 9#'+$' (,/01$' M #I+^%#' '# '4#-' 0&+6#,$3/+F-' '& ' ! \4#' 3 M *&//?1,'"

C. 23=.2‘ : >/ / 2 Ĥ 0 %* : 2‘ 38 >/?2 3‘ 5>;2‘ 4* : 2‘ *< 852 ‘ ;/ >44* 6‘ /8*‘85 3‘ 4*. /8 @‘ /2‘ 4* : 23‘ < * :‘ > 3‘ >/*852 ‘< * :‘ @*/3‘ >/6‘ >‘ 85 6‘ < * :‘ ‘ 6*‘ /*8‘ XK/*B‘ B52 2‘ 5 3‘ */2‘ 3‘4> 26‘ >382 ‘ /85*/@‘85>8‘ */2 >382 ‘ 2 85*.6‘>/*852 ‘ >382 ‘ > >‘>‘<*. 85‘ >382 ‘ * : 2/8‘ A ‘ 0 B‘ B 85‘ ‘ ‘ ‘ ‘ 52@‘ 4> @‘>‘C**K‘ /‘852 ‘ 5>/63‘ >/6‘ C*>38‘ *< 5>; /?‘ 852‘ * @‘ -5*38‘ .8‘ <‘852@‘ 5>6‘ 852‘ * @‘ -5*38‘ B*. 6‘ 852@‘ B>/8‘ >‘ C**KP‘ 52‘ >7*38 23‘ B5*‘ ;2 2 < 26‘ B 85‘852‘ * @‘ -5*38‘ ./62 38**6‘ B 85*.8‘ C**K‘ > ‘ >/?.>?23‘>/6‘> ‘ :@382 23‘ @‘C 285 2/‘B ‘@*.‘ C2 2;2‘ >‘ 38 */?2‘C2<* 2‘ >‘ :>/‘*<‘852‘4*./8 @‘ ;5*:‘ @*.‘K/*BP‘ *‘ /*8‘>33*4 >82‘B 85‘ 85*32‘62; 30‘852@‘ ; ‘ 2>6‘ @*.‘ /8*‘ 52 '0 C.8‘ 4* : 2‘ 8*‘ 4*/<233 */‘ >3‘ > ‘@*.‘<* 2<>852 3‘5>;2‘6*/20 *72/‘@*. 32 ;23‘8*‘ : 2‘ .7*/‘852‘32;2/‘62>6 @‘3 /3‘852‘< ;2‘/>8. >‘32/323‘>/6‘ 852‘82/‘4* : :>/6 : 2/83‘ *‘ /*8‘C2‘>< > 60@*. ‘4*/D 34 2/423‘B ‘C2‘4 2>/326‘*<> ‘2; ‘ .8‘ : 2‘8*‘62>85‘ /‘4>32‘ ‘ 6*‘ /*8‘7 *;2‘ > ‘ ‘5>;2‘8* 6‘ @*. ,1‘ 52‘ 4>85* 43‘ 2<8‘ 852‘ 45. 45‘ ;2 @‘ 7 *.6‘ *< 3.45‘ >‘ < /2‘ 6 34*. 32

%* : 2‘ *<852‘< 2/63‘*<852‘ 2<* : 26‘5. 26‘ * ‘8*‘ >C ‘>/6‘ 27* 826‘8*‘5 :‘85>8‘852‘7 2381‘*<<2 26‘8*‘ 7 *;2‘> ‘52‘5>6‘3> 6‘7> 8 4. > @‘85>8‘52‘4*. 6‘>C3* ;2‘ < * :‘852‘32;2/‘62>6 @‘3 /3‘>/6‘85*32‘*<852‘< ;2‘32/323‘ 85*.8‘ *33‘*<8 : 2‘ >C ‘>772> 26‘C2<* 2‘852‘ 4>382 ' ‘ >/‘./6‘4*./4 * 3‘*< *.6 @‘>/6‘>3K26‘<* ‘>‘7.C 4‘ 6 37.8>8 */‘*<<2 /?‘8*‘ 6 2‘ /‘ 4>32‘ 52‘4*. 6‘/*8‘ 35* ‘ 85>8‘ > ‘52‘ 5>6‘7 2>4526‘B>3‘8 .2‘>/6‘85>8‘ B5>8‘852‘ 7 238‘5>6‘3> 6‘B>3‘<> 32‘ 52‘ >882 ‘C ./8 @‘ 2<.326‘ > ‘7.C 4‘6 34.33 */0 52‘ 6 6‘/*8‘ K2‘4* : C>83‘*<85>8‘ K /6‘>/6‘4* : 72/3>826‘5 : 32 < /‘>/*852 ‘<>35 */

/2' 6>@' >3' 52' 3>8' 5> <' ./6 23326' >8' 5 3' B /6*B' B>845 /?' 852' C 63' >3' 852@' 6> 826' 85 *.?5' 852' > ' >/6' 852' 72*7 2' B5*' B2 2' B> K /?' /' 852' 38 228' 52' 3>B' >C ' 7>33 /?' /' < */8' *< 5 3' 5*.32' /' ? 2>8' 2LD 4 82 : 2/8' 52' 4> 26' 8*' 5 :' >/6' C2?>/' >C.3 /?'5 :H' Ø ->* 'C 6]' <* ?2]',52' 3> 6' 38 2845 /?' 5 3' 52>6' *.8' *< B /6*B' Ø Ø82 ' :2' B5@' @*.' 4* .78' * @' %4 7D 8. 2'P', >C '5*7 /?'852'4. 9'B*. 6'? >/8'5 :'852'6 3D 4.33 */'52'5>6' 3*' : .45' 623 26' : >62' >/3B2 'H Ø &* : 2' 6*B/' >/6' C /?' *.8' @*. ' C 2'Ø B2' B '8>K2' >' 4 2 K' B5*' 4>/' 2>6' 8'8*'852' 72*7 2' >/6' 'B '35*B'@*.'85>8' ' > :' /*'<* ?2 ', 8'85232'B* 63'852'> > : 26'7 238' 2LD 4 > : 26'H Ø ' 5>;2' 3* : 285 /?' 2 32' 8*' 6*' C23 623' 6 37.8D /?' B 85' >' ?>* 'C 6' K2' @*.' >/6' 52' 28 26' 5>38 @' <,* :' 852' B /6*B' %.45' B2 2' 852' 38 .?? 23' 852' 2<* : 2 3' 5>6' 8*' ?*' 85 *.?5' /' * 62 '8*' 8 >/3<* :' 852' 45. 45' 5 3' 8 >/3<* : >8 */' B>3' ?* /?' */' >/6' 2 2' */?' 852' B5* 2' 7 /4 7> 8@' *< 2.45I82' B>3' B*/' 8*' 852' "2<* : >8 */

/' E[' 8' 72/28 >826' /8*' 852' : *./8> /' 2? */3' > : */?' 852' 352752 63' >/6' 5./82 3' *< *62' >/6' &5>.L' 62' */63' & >.62' 6, C2 ?'B5*' 5>6' 3*' *<82/' <* *B26' 852' 45>3F' /' 85232' : *./8> /3' 5>6' C. 8' >/' * >8* @' 852 2' 8*' %8' .C2 8' 852' 5./82 3',7>8 */' 3> /8' 52' 3> : 8' T3>@3' 852' 2?2/6M' B>3' */42' : 28' C@' >' C2> 'B5 45' K 26' 5 3' 5* 32'C.8' .C2 8' ?*8 */'852'C2> ,3' C>4K' >/6' *62'5 :'5* : 2'8*'852' ? 2>8' >38*/ 35 : 2/8*< 2;2 @C*6@' ' : * 2' <* : 6>C 2' 5./82' B>3' /*B' >C*.8' 8*' 8> : 2' 852' C2> 3' *< 85232' 7> 83' 2>/' 62' 2 @' 852' 2;>/?2D 38' *< */8> /2' 5>; /?' ?*/2' 8*' *62' >8' 852' 8 : 2' *< 852' <> '*<%8' >?6> 2/' >6> : 2' - . 2 : 2882' 62' 2 ?@' 5>6' 5 :' 32 V26' /38>/8 @' > 6' <* 426' 5 :'8*' 6 37.82' <* ' 8B*' 5*. 3' /' 52' 7 232/42' B 85' 852' 4. 9' 233 2

23>/42/28‘ Ø . 8‘5 /‘ /‘7 3*/A‘3> 6‘ 852‘ 4*./8233‘ B5*‘ B>3‘*< 2/626‘>8‘5 3‘6*48 /230‘C.8‘B5 38‘852‘5 ?5D C* /‘ 6>:2‘ B>3‘3*‘ 8>826‘>8‘ B5>8‘ 352‘ 5>6‘ 52> 6‘ 852‘ 7 238‘ >‘ ?**6'/>8. 26‘ :>/‘ /82 42626‘ /‘ 852‘ K /6238‘ :>//2‘ /‘<>;*.‘*<852‘52 28 4‘ 52‘ >6@‘ 2D 2>326‘5 :‘>/6‘ 852‘ B* 85@‘ ; 4> ‘ 8>K /?‘ 9 @‘C@‘852‘ > :‘ 26‘5 :‘? >4 *.3 @‘ 8*‘852‘7> 3*/>?2‘>/6‘6 >/K‘ :/2‘ 'B85‘5 :‘ 2>6@‘$2*7 2‘ 3> 6‘ 85>8‘852‘ :*./D 8> /‘C2> 3‘B2 2‘C2? // /?‘8*‘C2‘8>:26

*:‘ *62‘852‘ -*372‘ :>62‘ 83‘B>@‘8*‘ &5>.L‘62‘ */63‘>/6‘852/42‘8*‘ 2/283‘T E[GM‘ 52‘2> /238‘ :*: 8> /22 3‘5>6‘8>K2/‘852‘ :>?23‘*.8‘*<852‘45. 45‘ 623 ,/?‘8*‘0 %‘ ! ‘ ‘ % ‘ ‘ ‘ # >/6‘ B2 2‘7 27> /?‘8*‘C 2>K‘852:‘:‘7 2423‘>/6‘85 *B‘852:‘ /8*‘ 852‘ *.C3‘B52/‘852@‘3>B‘8B*‘< /2‘*L2/‘>7D 7 *>45 /?‘6 ;2/‘GW# 3*:2‘62;*.8 /5>C 8>/83‘<*:‘>‘ /2 ?5C*. /?‘; >?2‘*< >/452‘&*:89‘ 0 2‘*<2‘ @*.‘85232‘C2>383‘,3>6‘852@‘0 /‘2L45>/?2‘<*‘@*.‘ 7 48. 23‘>/6‘38>8.23 ,Q Ø >@‘8>K2‘852:‘,3>6‘852‘ 72*7 2‘*< 2/283‘ 52‘ >/452'&*:8*3‘?>852 26‘.7‘ 852‘6*3‘852‘ 2.45>82>/3‘6*;2‘>B>@‘852‘*L2/‘>/6‘ Ø2>45‘85*.?58‘852@‘5>6‘:>62‘>‘</2‘2L45>/?2‘,3>@3‘>‘ 45 */ 4 2

85‘852‘2L4278*/‘*<*/2‘; >?2‘852‘2;>/?2 4>‘ <>85‘B>3‘238>C 3526‘85 *.?5*.8‘852‘B5*2‘7 /4 7> 8@‘ *< 2.45I82‘B85*.8‘852‘>6‘*<852‘7 /42'>/6‘852‘ *63‘>/6‘ /6226‘ /‘37 82‘*<852:‘ ‘5>/6‘: ?58 2‘ 85>/‘852 3‘B>3‘C 2>K /?‘852‘C*/63‘ 2:*; /?‘852‘ *C38>4 23‘>/6‘2:>/4 7>8 /?‘3*.3‘ 52‘ "2<* :>8*/‘ 8 .:7526‘H >/6‘><82‘-*6‘8‘B>3‘ >2 ,3 B* K 1

! ' S

A ' ' %& % "' ' & '

□ ' ' ' Q@ j

' ' 322 /?' 5 3' >C*. 3' /' 85232' 6 <<2 2/8' *4> D 8 23' 4 *B/26' B 85' >' 3.44233' 85>8' 7 * : 326' 8*' C2' >38 /?' 8. /26' 5 3' 2@23' B 85' > ' 852' : * 2' > 6*. ' 8*' -2/2;>' 52' /. : 2 *.3' ; 48* 23' *<' 2.45I82 ' >/6' >.6' 322 : 26' 8*' >.?. ' /2B' */23' 8*' C2' ?> /26' /' 852' 4 8@' *<' 852' 5.?.2/*83 ' 52 2' B2 2 ' 5*B2;2 ' ? 2>8' *C38>4 23 ' ' <>/>8 4>' 7> 8@' 6 24826' C@' : */K3' >/6' 7 2383 ' B>3' *77*326' 8*' > ' 45>/?2 ' >/6' 2;2/' 852' 2/D ?582/26' 4>85* 43 ' B5*' 623 26' 852' >C* 8 */' *<' 4 @ /?' >C.323 ' K278' 272>8 /?' 85>8' 852' 45. 45' *.?58' < 38' *<' > ' 8*' C2' : > /8> /26 ' >/6' 852/' 2<* : 26 ' 0 ' 7. < D 4>8 */' 3' /*8' 2/*.?5 ';3> 6' > 2 H' 0>' 8 >/3<* : >8 */' 3' B>/826 ' .8' B5*' B>3' 8*' C /?' 8' >C*.8P 2' 5>6' C22/' C>/ 3526' < * :' -2/2;>' >/6' <* ' >' 8 : 2' 4*. 6' /*8' 28. /' 852 2

* : 2/8 '@*./?'7** '3 : 7 2' : /626 'C.8' /82 ?2/8 ' 5>6' 2<.326' 8*' ./62 8>K2' 3*' 6 << 4. 8' >' 8>3K ' > 2 ' 8 626' */42' : * 2 ' * : 2/8' 6 6' /*8' ./62 38>/6' 5*B' 852' >88>4K' *<' */2' *<' 852' 38 */?238' <* 8 23323' *<' 852' 2/2 : @' 4*. 6' C2' 2/8 .3826' 8*' 3*' @*./?' >' :>/' 0 2>' /*85 /?, 3> 6' > 2 0' 0@*.' B ' < /6' : 2/' /' -2/2;>' =. 82' 2>6@' 8*' 242 ;2' @*.' >/6' @*.' ;2 @' *C34. 8@' B ' 7 *8248' @*.' -*6' B ' C2' @*.' ?. 62

>/6 ; ? .> 6 @* . 5* @ 2/82 7 32 ;1 * : 2/8 @ 2 626 C .8 <2 8 5 . : C 260 >/6 2< 248 /? */ 852 8>3K 2/8 .3826 8* 5 : 52 <2 * */ 5 3 K/223H 0 - *6 ; 2 3> 6 0 8 .38 /* /* 5 . : >/ 7*B2 C .8 7 >42 : @32 <2/8 2 @ /* 85@ 5>/63 *8522 4* : : 8 : @ 4>.32 7 >@ /? 8522 8* ?. 62 8 <* 8 3 85 /2 ,< 2 6 6 /*8 7 >@ > */2 52 88 2 < *4K >8 + ; */>/6 >< 24826 >8 85 3 4> ;5 45 B>3 >C* .8 8* 8>K2 >B>@ 852 7>38* 3> 6H 0 - *6 ? ;2 5 : ? >42 8* C2 .32<. <* 852 >6 ;>/42D : 2/8 *< 85@ * 6]; 52 C 285 2/ 2 : C >426 >/6 * : 2/8 627> 826 0?* /? 8* -2/2;> ; 52 82 3 .3 0B 85 7 >@2 3 >/6 C 233 : ?3 ; 8 B>3 852 38 *;2 : D C2 E[

2 2>4526 >.3>//2 B52/42 52 8**K 5 3 B>@ > */? 852 35* 2 *< 852 >K2 8*B> 63 -2/2;> 52 7** @*./? : >/ 38*7726 3* : 28 : 23 */ 852 *>6 >/6 >3K26 5 : 32 < B52852 852 2/82 7 32 52 B>3 >C*.8 8* >882 : 78 B>3 /*8 3522 : >6/233 0 * ; 52 3> 6 0 ; /*8 35 /K C>4K0 <* 8 3 C@ 852 3 : > >/6 B2>K 85 /?3 *< 85 3 B* 6 85>8 -*6 623 ?/3 8* 4*/<*./6 852 ? 2>8 ; /6 852/ 52 23. : 26 5 3 $*. /2@

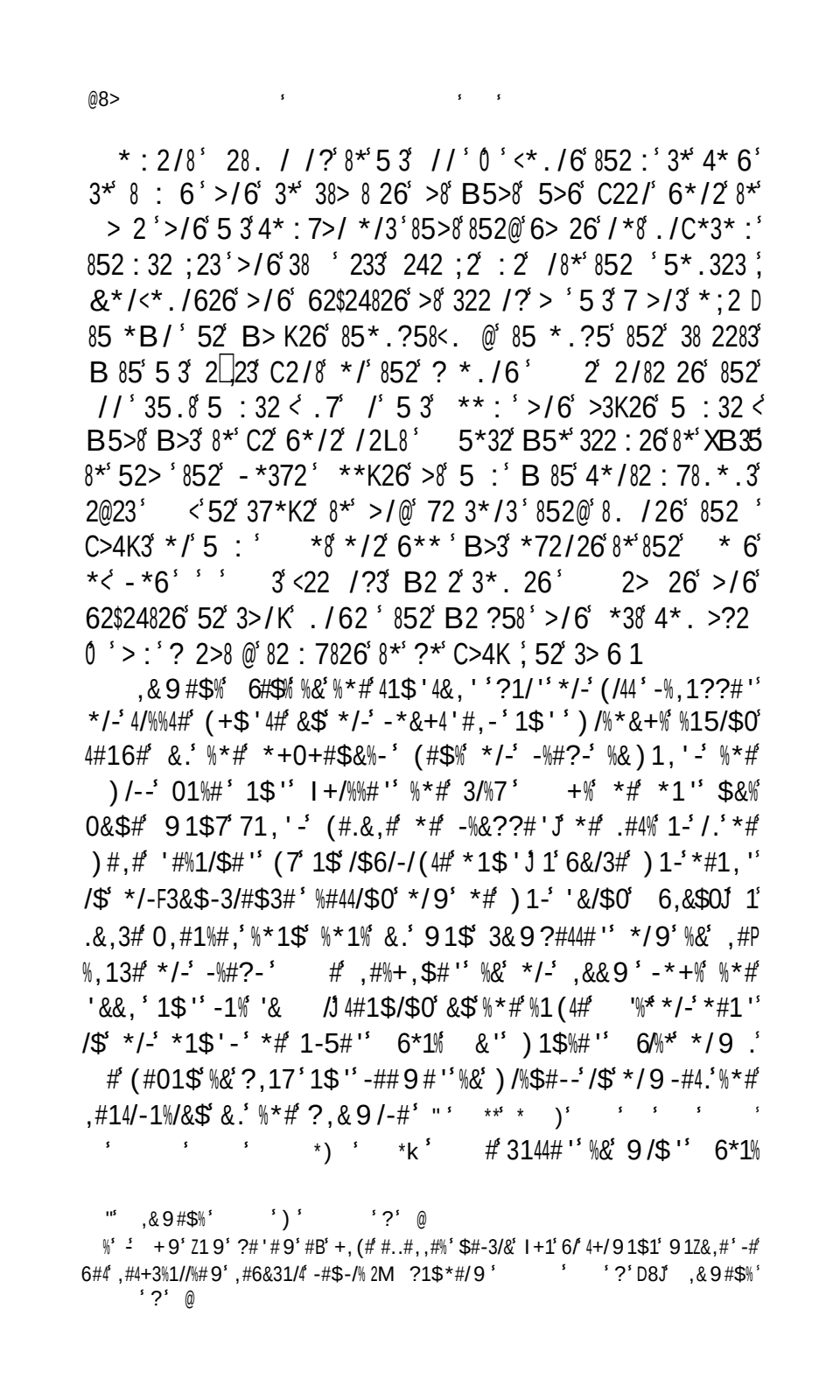
52 }-2/2;232 B2 2 : .45 *44.7 26 >8 85>8 8 : 2 XB85 3 ?/3 /* 852 52>;2/ 38 >/?2 C >V2 35*/2 /* 852 < : > : 2/80 2;2 @ / ?58 852 2@23 B2 2 < L26 .7*/* > */?8 > /* *< ?58 >/6 852 : *38 2> /26 2/62>;*. 26 8* 6 ; /2 852 7 *?/*38 43 8* C2 6 >B/ < * : 8 0 8 852 /2B : **/ ;3>@3 > : >/.34 78 0852 2 >772> 26 > 4* : 28 >8 8B* /* 852 : * / /? B5 45 B>3 ; 3 C 2 < * : 852 F85 %2782 : C2 8* 852 G85 *< 852 <* *B /? : */85

'" - (-39/%1%#,1 $&9/$/- ?, i -/'/& .+%+,19 #+9 /%/$#,/ '+339 #% 3K?%& ?1%,&$+9 2M ?1$4/#/9 Y) ?' D8 % ,&9#$%) @ ?'

C* . 8 8C 3 8 : 2 /85* / @ * : 2 / 8 > ;26 / - 2 / 2 ; > ; 1 > / @ 5 . ? . 2 / * 83 8 > 826 > 8 852 24278 * / ? ; 2 / 8* > 2 6237 > 26 *< 322 / ? - 2 / 2 ; > 2 < * : 26 > / 6 83 C2 8 23 3288 26 * / > < : C > 3 3 % * : 2 5 * B2 ; 2 B5* B2 2 > 62783 / > 38 * / * : @ B * / 62 26 B52852 85 > 8 : > ; 2 * . 3 3522 / 6 6 / * 8 <* 282 85 > 8 > 6 ; / 2 ? 58 B * . 6 > 3* . : : > 82 852 4 * . / 8 @ 52 @ B > 826 > / 6 * : 2 / 8 > 7 $ Z 2 > 26

52 @ * . / ? > . 75 / 232 B > 3 > 8 < 38 : . 45 2 : C > D > 3326 2 8 26 8* 2 / 82 / 8* 4 * / ; 2 3 > 8 * / B 85 * / 2 > / 6 > / * 852 C . 8 852 @ B2 2 ; 2 @ 35 * 8 B 85 852 38 > / ? 2 2 5 * 726 8* < / 6 0 3 * : 2 > 4 = . > / 8 > / 42 ; 3685 B5 * : 52 4 * . 6 28 2 3 > < 2 @ > / 6 <> : > @ 0 ; C . 8 52 3 > B / * / 2 C . 8 38 > / ? 2 <> 423 0 > 3] ; 52 3 > 6 0 4 > / / * 8 82 B5 > 8 8* 6* 2L4278 8 C2 8* 28 . / <* < / 6 / * 6** 8* 7 2 > 45 852 - * 372 , < 52 / 4 > / ? 8* : / 6 852 / > : 23 *< 852 45 2< 5 . ? . 2 / * 83 < 2 / 63 *< > 2 B5* T > 3 52 3 > 6 M B * . 6 ? ; 2 5 : 852 B > : 238 B2 4 * : 2 * : 2 / 8 23 * ; 26 8* > 77 @ 8* 852 : > / 6 B > 826 . 7 * / > . 6 45 * / 62 > > 3 * / ' 2 . ; 2 & > . 62 2 / > 6 - * . > V > / 62 > / 6 : 2 / C . 8 38 > / ? 2 8* 3 > @ 52 2 ; 2 @ B52 2 : 28 B 85 2 : C > , > 3326 : > / / 2 3 > / 6 * / ? <> 423 52 : 2 > / > 772 > > / 42 *< 852 @ * . / ? > . 75 / 232 6 34 * / 42 826 2 ; 2 / 852 C238 4 3 * 326 > 2 T852 @ 85 * . ? 58 M : ? 58 > 8 2 > 38 5 > ; 2 32 / 8 > 345 * > > / 6 / * 8 > * K / ? : > / - 2 / 2 ; > ; > 3 > / : 7 * 8 > / 8 > / 6 2 > / 26 4 8 @ 52 2 ; 2 2 : 2 / * < 4 > 7 > 4 8 @ > : * / ? 852 " * : > / 4 2 ? @ ; 5 * : . 38 C2 * 77 * 326 C @ > : / 382 * < ? ** 6 > 772 > > / 42 > B2 ' 238 > C 3526 6 * 48 * 52 5 . ? . 2 D / * 83 C * B26 * . 8 852 : 2 > / 88 2 : > / 0 5] ; 3 > 6

" 1 ' &44#% / + # 9 # 4 / (, 167 " + 0 ")
. , & 9 # $ %) @ ? @



> 2 5>6 8* 6 5 : >/6 B5>8 852 2<* : 2 5>6 6*/2 >8 ? 2 < >35 *< ?58 . : /26 5 3 3*. 52@ B 5>;2 /*85 /? 8*6*B 85 5 : /-2/2;>C24>.32 5 3 >772> >/42 3 : 2>/ 2 8 3*0 52 XB . /62 8>K2 B 85 5. : 8@ 852 B* K85>8 -*6 ? ;23 5 : 0 >/6 3 /42 52 3 2$24826 >3 >/ 2;>/?2 38 52 Y3; 8. /345** D : >382

. ' /? 5 3 B> K3 * : 2/8 5>6 : 28 B 85 */2 4 >8. > : >/ C.8 88 2 K/*B/ B5* : 52 >3K26 < 52 4*. 6 7 *4. 2 <* 5 : > 7 >42 <* > 345** 2 >8. >/3B2 26 85>8 852 2 B>3 852 ? 2>8 5> >8 *@828,3 >8 852 & * L 6, /2> 852 * > 6 1 52@ B2/8 852 2 8*?2852 0 * : 2/8 : 2>3. 26 83 6 : 2/3 */3 B 85 5 3 2@2 >/6 5 26 852 ** : 2 C 2>8526 >?> /0 52 5>6 /*B */2 <**8 /345** 38 .70 8 */ @ 2 : > /26 8* ?28 /8* 852 3>66 2 >/6 C2? /5 3 4*. 32 8 B>3 /24233> @ 8* < /6 345* > 30 B 85 -*6,352 7 * : 2/8 6237> 26 */*85 /? 28. / /? 8* 852 // 52 6 2B .7 > 7 *D 37248.3 : >62 32;2 > 4*7 23 /5 3 C238 5>/6B 8 /? 2/8 *.8 XB85 852 : >/6 7*3826 852 : /> 852 7.C 4 7 >423 52@ >/ >3 <* *B3H 0 : >/5>3 $.38 > ;26 /8 3 4 8@ B5* 2/?>?23 8* 82>45 2>6 /? >/6 XB 8 /? /2/45 /*/2 : */85 8* > B5* XB 4* : 2 8* 5 : @*./? >/6 * 6 : 2/ >/6 B* : 2/ 2;2/ 3.45 >3 5>;2 /2;2 C22/ 8* 345** 0 >/6 < 852@ 4>//*8 2>6 >/6 82 B 85 /852 3> 6 : */85 52 >3K3 /*85 /? <* 5 3 8 *.C 2 2 '3; C2<*./6 >8 *@828,3 > ?2 ** : /2> 852 * > 6 >8 852 3 ?/ *< 852 & * L 6, >/@ 6 32>323 > 2 > 3* 4. 26 ? >8 3 ,

5232 7>72 3 5>; /? C22/ 7*3826 >C*.8 852 4 8@ : >/@ *< 852 7>332 3 C@ 38*7726 8* 2>6 852 : 0 2

* -/0$ &.%* &4'#$,&--/-4/44 &$%*# *&+-# (+%/%)1-$&% +$$1- -&9# 1--#,%

[NJ ' : ' ' '

5>;2' 52> 6' 5 :' 372>K',3> 6' 3* :2' B 85' ;5* :' 52' 5>6' 4*/;2 3260' 052'8> K3' B2 ', 852 3' 85*.?58'85>8'852' 7 * : 32' 8*'82>45' 2>6 /?'>/6' B ,8 /?' /'>' :*/85' B>3' 3.37 4 *.30' 8*' B5 45' :* 2' C2/2;*2/8' :2/' 27 26' 85>8' /'>/@'4>32'52'6 6'/*8'> :'>8'852 '7. 323' .8' 852'7 2383'>/6'62;*.8'B2 2' 8>826' 0 2' 3'>'62; ', 3>6'>'7 238' /'852'4 *B60'052' 2/45>/83'>'B5*' ?*' /2>'5 :' +*.' 5>;2' 5> 6@' 52> 6' 5 :' C2<* 2' 5 3' :>?4>'B* 63'C4 ; 62'@*. ,1

52'345**'*72/26' 5*B2;2 '>/6' 52' 6 6'/*8'B>/8' <*'@*./?'7.7 3' * :2/8'B5*'5>6'8>2/8'T5 3'C**K' *<'852' (' ' ! ' (' ! " '7 *;23'85 3M'8>.?58' ;85 3 :7 4 8@'>/6' 4 2> /233' 2<* 2' 6 3: 33 /?'5 3' 345*>3' 52' ;*.6' *72/'852' 0 , * 238>:2/8' >/6' 2>6'>'<2B';2 323' 2L7>/ /?'852 :' /'>/' /82 238 /?' :>//2 0' ><82'B5 45' T>3' 52' 5>6' 3*:2' K/*B 26?2' *<' :26 4 /2M' 52' B*. 6' >3K'852 :'B52852'>/@' /'852' <>: 23' B2 2' 3 4K'>/6'6 38 C.82'5> :233' 2:26 23' >:*/?'852 :' 8'B>3'C@'852' /38 .48 */'*<'852' :/6' >/6'852'52> /?'*<'852'C*6@'85>8'852'2;>/?2 38'7>;26' 852'B>@'8*'852' 4*/;2 3*/'*<'852'52>8' 52' 34 **' >/6' :26 4 /2' >2' ?2>8' :33*/>@'>.L >23' 52' 45 6 2/' >/'5*:2'>/6'8* 6'852' 7>2/83'>0'852' :*852 3'38*7726' /'852' B* K'8*' 382/'8*'852:'>/6' 852'<>852 3' 23724>@'852' 5.?.2/*83' :>62'852:' 82' 8'>?>/' %*:2'*<'852'C*@3'>/6'?3' ;2 2' 4*/D 8/.>@'7>88 /?'>C*.8' 80'852@'2;2/'0>44*3826':2/' >/6'B*:2/'/'852'38 2283'/;8/?'852:'8*'2*:2'>/6' 52>' 'B>B,<' /'>'35*8 8:2'852'4 8@' ;>3<.'*<' 852'345** :>382' * '37*K2' 2/45'3*' ;2

'' ,&9#$%' * '?' D'
8' (/'

%2;2 >' >6. 83' 23* ;26' 8*' 52>' 5 : ' 2 852 ' < * :' >' 623 2' 8*' 2> /' * ' < * :' 4. *3 8@' * ' /' 37* 8' ;23' 5*B2;2 ' 38*7726' 852 ' 5.3C>/630 $2382 3' 7 >@26' *<< 852 '$*K23' >/6' 7 2383' .882 26' 852 ' >/>852 : >3' .8' /*85 /?' 4*. 6' 38*7' 852' 4. 2/8' <* ' 72*7 2' 85*.?58' 852' 345** : >382 ' B*. 6' 372>K' >?> /38' 852' ;23' *<' 852' 7 2383 '852' : >33 '>/6' 2/8' ' ' ' 5232' B* 85@'5.?.2D /*83 '>3' 852@' 7>3326' 85 1*.?5' 852' 38 2283 '52> 6' 0/. : 2D *.3' *.6' $2383' >/6' B5 372 26' 5 /83;' > *./6' 852 : 1' 52@'8**K'852 '7 >423'C25 /6'852'45 6 2/'>/6' 382/26' * : 2/8' C2?>/'H 0 2' 372>K3' B2 ', 3> 6' 5 3' 52> 2 3' 2' 6 6' 2;2/' : * 2' 85>/' 52' 5>6' 7 * : 3260' 52' 8>.?58' > 85 : 28 4' ;545 B>3';2 @'>44278>C 2' 8*'852' -2/2;232' B5*' > 2' C@' />8. 2' >852 ' 4> 4. >8 /?' 8' B>3' 852' 32 : */' 5*B2;2 ' B5 45' 852' 52> 2 3' B> 826' <* ' >/6' 85>8' ;>3';2 @' 6 <<2 2/8' < * :' B5>8' 852@' 5>6' 2L724826' hQ>' 5* : @' /382>6' *<' >' 75 77 4' /' 852' 4*. 32' *<' 5 3' 233*/3' * : 2/8' 2>6' >8' */2' 8./2' >' 38* @' < '* :' 852' C 2' >8' >/*852 ' */2' *<' *. ' * 6,3' 32 : */3' ? ; /?' 852' %4 78. 2' >3' 852' %4 78. 23' *<' -*6' 2L7 > / /?' >3' 52' B2/8' */' 852' 6 << 4. 8' B* 63' >/6' 852/' >$Z7 n /?' 852' 6*48 /2' ><<248 */>82 @'8*'852' 4*/34 2/423' *<'5 3' 52> 2 3' 52@' ;2 2' > ' 2> 30' 2>/ /?' <* B> 6' >/6' ;85 5> <' *72/26' : *.85 '2>45' */2' 322 : 26' >< > 6' *<' *3 /?' >' B* 6' ' <2B' C*@3' 8. /26' ? >/423' *<'8 . : 75' */' 85*32' . ' 852@' 5>6' C *.?58' 852 2 ' ,7 : 2/8' $*@<. @' : > K26' 852' 2<<248' 7 *6.426' C@' 5 3' 82>45 /?' 0 52@' ;2 2 : .45' >38*/ 3526' <* ' 852@' 5>6' /2;2 ' 52> 6' 3.45' 6*4D 8 /2 2.' %* : 2' C2?>/' 8*' ./62 38>/6' 85>8' 2 : /?2 4>' &5 38 >/ 8@' 6 6' /*8' 4*/3 38' /' : *4K /?' 852' 7 2383' >/6' 852' : >33' C.8' /' K/* ; /?' >/6' *; : ?' 852' %>; *.

@= ‘ : ‘ ‘ ! ‘

0 5*32‘ ;5*‘ 52> 6‘ 5 :‘ 4*/42 ;26‘ /‘ 852 ‘ 52> 83‘ 3* :2‘ ./62 38>/6 /?‘ *<‘852‘8 .85 ,1‘

/‘ >‘35* 8‘ 8 :2‘ 852‘3.44233‘ *<‘85 3‘3 :72‘ /38 .4D 8 */‘3. 17>3326‘852‘ 5*723‘ *<‘ 852‘82>452 ‘ 5*32‘B5*‘ 5>6‘ 52> 6‘ 5 :‘ 8> K26‘ *<‘ 852‘ C2>.8<.‘ 6 34*. 323‘ 62 ;2 26‘ >8‘ 852‘ &,* L‘ 6, ‘ 0&*:2‘, 3> 6‘ 852@‘ 0<* ‘ 52‘ 7 2>4523‘ ;2 @‘ 6 <<2 2/8 @‘ < * :‘ 852‘ 7 2383‘ >/6‘>3K3‘ /*85 /?‘<* ‘5 3‘8 *.C 2 ,Q 0 -**6‘, 3> 6‘ 3* :2‘ 4 8 V2/3‘ :* 2‘ ?/* >/8‘85>/‘852‘ 238‘0 0B2‘B ‘?*‘>/6‘ 52>‘ 5 :‘? B2‘B ‘ 2> /‘8*‘ 2>6‘>/6‘B 82‘>/6‘52>‘ B5>8‘52‘3>@3 ,<‘ 2/‘B*:2/‘>/6‘45 6 2/‘5>382/26‘ 8*‘852‘5> ‘38 ; /?‘B5 45‘35*.6‘C2‘852 2‘ < 38<‘ 52‘7** ‘ :>/‘B5*:‘852‘ -2/2;>/3‘5>6‘ 27. 326‘5>6‘ 3.662/ @‘ ? *B/‘ /‘852 ‘ 238 :>8 */‘ 52‘6 37.823‘ C28B22/‘5.?.2/*83‘>/6‘ :> >2 .K23‘852‘4 > :3‘*<‘852‘ .K2‘*<%>;*@‘>/6‘ 35*7‘ 2‘>‘ >. :2‘B2 2‘<* ,?*882/‘0‘ /*85 /?‘B>3‘85*.?58‘*<‘C.8‘852‘2;>/?2 38‘ 8‘852‘ 27*45‘*<‘852‘ 2<* :>8 */‘ /*85 /?‘B>3‘ :* 2‘38 K /?‘ 85>/‘852‘ ? 2>8‘ 6 <<2 2/42‘ C28B22/‘852‘ /38 .48 */‘ ? ;2/‘C@‘852‘7 2383‘>/6‘85>8‘ ? ;2/‘C@‘852‘ 2<* :2 3 0 52 ‘82>45 /?‘, 8‘B>3‘3> 6‘0 3‘ /*8‘3.45‘>‘4* 6‘ :2>? 2‘ <2 233‘85 /?‘>3‘85>8‘ *<‘7*72 @‘ .2‘*.‘ :>382 3‘3 /?‘*.6‘2/*.?5‘>/6‘7 2>45‘B5>82;2‘7 2>323‘ 852 ‘7>8 */3‘C.8‘852@‘45 7‘*.8‘6 ; /2‘85 /?3‘ /‘>‘ 7 *<>/2‘ :>//2 0‘852 ‘6 34*. 323‘5>;2‘ /*‘ 2;2 2/42‘ <* ‘ -*6‘>/6‘>2‘<. ‘*<‘< /2‘B* 63‘>/6‘><<248>8 */‘ ‘ ‘ ‘ ‘ /‘852‘*852 3‘ */‘852‘4*/8 > @‘ /382>6‘*<‘ :2 2‘B* 63‘ >/6‘ 6 2‘ 8> K‘852 2‘ 3‘ ;5,.2‘>/6‘ 2<< 4>4 *.3/233‘>‘ <2'? ; /?‘37 8‘>/6‘6 ; /2‘7*B2 ,g

‘‘ ,&9#$%‘ ‘?‘ D
%‘ H &+-‘6#,,&$-‘3# I+#‘32#-%‘ I+2/4‘ ‘/% 2M ,&9#$%‘ ‘?‘ D
‘ H ‘6/$-‘ #%‘ .K9/$/-‘3#,%1%//$‘ 1‘‘ ,&9#+%//+$‘ /%+9 2M ?1$*#// J ‘ * ‘?‘D=
d 146/$

52' < 2/63' *< 852' 7 2383' 4*. 6' /*8' 52> ' 3.45' 2D : > K3' B 85*.8' <22 /?' 852' 6227238' > > : ' 0 35>B'];' 852@' 3> 6' 0@*.' 372>K' >3' <' 852' : >/' 5>6' 2/45>/826' @*.' @' B5>8' 3*./63' < ?. 23' * ' : >? 4>' *72 >D 8 */3' 5>3' 52' C2B 84526' @*.P' ' 3' 8' 2 32' C@' < /2' B* 63' ? 2>8' 7 * : 323' * ' *852 ' : 2>/3' *< 326.48 */ C@' : */2@P', * :' 85>8' 8 : 2' <' 852@' 3>B' / 852' 38 228' >' : >/' * ' B* : >/' B5*' >882/626' 852' : 228 /?3' >8' 852' & * L' 6, ' 852@' B*. 6' 4 @' *.8H' 0 *]' 5*]' 852 ,2 ?*23' */2' *< 852' 7*3323326],1 &* : 7 > /83' B2 2' : >62' >/6' C 882 ' 27 *>4523'H 3 ?/3' *< 6 3> 7 *C>8 */' 2 2' 52> 6'0 C.8' 0/*8B 8538>/6 /?' > ' 85 3' 4*/8 > @' : *;2 : 2/8' 852' /. : C2 ' *< 52> 2 3' /4 2>326' 6> @' >/@' *< 85*32' B5* :' 4. *3 8@' 5>6' >88 >4826' B2 2' /82 23826' 2/ ?582/26' >/6' 8*.4526' >/6' 28. / /?' 5* : 2' 852@' 7 > 326' >/6' ? * < 26' - *6 ,<

' B2 2' /*8' 5*B2;2 ' B*/' *;2 ' 8*' 852' - *372 ' &2 8> /' 5.?.2/*8' 2>62 3' : ' 2 /' * :' -*. >V' %82752/' 6, 66>' >/6' *852 3' 8**K' /*' ? 2>8' 7 2>3. 2' /' 852' 7 2>452 ,3' 32 : */3'0 C.8' C2 2; /?' 85>8' 85 3' /2B' 6*48 /2' B5 45' <2 ' < * :' 852' 3K 23' B*. 6' *;2 85 *B' 852' 6* : / */' *< 852' 7 2383' >/6' : > : 2 .K23' 852@' 6 6' v *8' 523 8>82' 8*' >/?2' 852 : 32 ;23' > : */?' * : 2/8,3' 52> 2 3' >/6' 8*' 3.77* 8' 5 :' 2/2 ?28 4> @' /' 852' 4 8@' ' 2' */3H' : >882 3' B2/8' 38 ' B* 32' <* ' * : 2' %* : 2' *< * : 2/8,3' 52> 2 3' /; 826' 42 8> /' 7 2383' B5*' B2 2' C2 > @' /4 /26' 8*' 4* : 2' >/6' 52> ' 852' 345** : >382 ' 52' 62>' *< 3 88 /?' */' 852' C2/4523' >8' 852' & * L' 6, ' > > : 26' 85232' 45. 45 : 2/' 852' 5.?.2/*83' 2 2>826

' 1 '&44#%' '/$' #,$#' 4/(,1,7' X" 0' "" * '
%' ,&9#$%' '??' DF Q'
%' &+$3/4' #0/-%#,-' @' #3' >@

X[A ' : Z 9 ' ' ! '

852 2/45 : >/ ,3 B* 63H 0 . @ ', 3> 6 852 7 2383
08 232 6*48 /23 > 2 ?**6 >/6 B2 35*. 6 6* B2 8*
242 ;2 852 : ,Q 0 * 5* ', 3> 6 42 8> /* *< 852 4 8 V2/3
0852 4 2 K3 B5* : >62 3.45 > C >? > 2 /*B 4*/ ;2 826
852 : 32 ;23 ,
52 > > : /4 2>326 52 : *38 C ?*826 : */K3 >/6
7 2383 2/82 26 7 ;>82 5*.323 >66 23326 852 ? *.73
>332 : C 26 /* 852 7.C 4 7 >423 >/6 $22 26 >8 *
: 2/8,3 6*48 /2 >/6 72 3*/ 0 @*.? >/6 52>
85>8 62; P', 852@ 3> 6 0 0B5>8 4>/ 85>8 88 2 <**
'7 B K/*B B5* 3 5> 6 @ 8B2/8@'8B*P,Q 0 5>8
<** ', >/3B2 26 * : 2/8,3 >6 : 2 3 0XB 82>45 @*.
8* C2 B 32 5>8 62; B 4>38 *.8 852 62;
85>8 3 /@*. ,1
/ 8 .85 >/ >38*/ 3 /? B* K B>3 ?* /? */ /
-2/2;> >8 85 3 8 : 20 : >/@ 3*. 3 B2 2 ?> /26 8* 852
2;>/?2 4> <> 85 >/6 >3 / 852 8 : 23 *< 852 >7*38 23
8 B>3 852 B* : 2/ *< 6 38 /48 */ B5* C2 2;26 < 38 <
>. > 852 B <2 *< *5/ 2;28 >/6 7 *C>C @ 852
3> : 2 >3 2 /288> *< *. 6 ?/@ B>3 6>.?582 *< 852
* 6 *< *. 6 ?/@ /852 *< 2/2@ 52
: 2 : C2 3 *< 85 3 5*.32 5>6 C22/ 38@ 26 /*C 23 *
/ >3 <> C>4K >3 852 85 822/85 42/8. @
>/6 : >/@ *< 8 4 : 5>6 522/ 3@/6;2> *
5 3 >6@ 7 27> 26 C@ 852 82>45 /?3 *< 852 2;> *
?2 383 B5* 5>6 7 242626 * : 2 8 0 5>6 C24* : 2
;2 @ V2> *.3 <* 852 * 6 ', >/6 2> /238 @ 623 26
8* C : ? 8* 852 -*372 52 3 382 ' /' >B &>.6 /&M

'' ,&9#$% ' ?' @
% V $'' -&9# &.' %*#9' 3&$-&,%#'') /%4/ ! 1+4 1$'' /41-' 1$'' &.' %4/# 3*/#.'
) &9#$' $&% 1' .#) 2M 3%-' B6//' D
% 14/.43' ' 2 2 * , 8 ' ' ?' DD

B <2' *<'>' B* 85@' 4 8 V2/' : 9' 2;28' 52' >882 0>/' 5*/238' 62;*826' >/6' B*/6 *.3 @' 3.72 38 8 *.3' B*:>/ ', B>3' .7 ?58' >/6' 3 /42 2' >/6' :* 2' 85>/' */42' 5>6' 4*:C>8826' V2>*.3 @' 52' 3 382 ,3' *7 / */3' /2' 6>@' B52/' >. >' B>3' >8' & >.6 /2,3' 5*.32' 352' 4*/$. 26' 52' 8*' 4*:2'>/6' 52>' 852' 345** :>382' 0' 5>;2' 3*' ? 2>8' >' 5* *' *<5 :', 27 26' 52' 3 382 ' /" >B' 085>8' <*' <2>' *<C2 /?' C2B 84526' 'B' /2 852' 322' /*' 52>' 5 :,Q0 2' 372>K3' K2' >/' >/?2 ';>/D 3B2 26' >. >' 0' **K' .7*/' 5 :' >3' >' 62; ', 28* 826' & >.6 /2' 0' <'@*.' 52>' 5 :'@*.' B 'C2' 3>;26,Q' 0 /6' '85 /K' '35>' C2' 6>:/26', 5.3' 4*/82/626' 85232' 8B*' B*:2/' >. >' B>3' /*8 6 34*. >?26' 0 8' 2>38' 52>' 5 :' */42';352' 3>6' >/6' 852/' >6626' B 85' 2:*8 */'H 0 ,>@' 52>' 5 :' */42' <*' *;2' *<:2']', %52' 7 2;> 26' >8' >38' 85*.?5' B 85' ? 2>8' 6 << 4. 8@

>:2' & >.6 /2' >85*.?5' @ 2 6 /?' 8*' 52' 3 382 ,3' 2/8 2>8 23' 23* ;26' 8*' 7 *8248' 52 32 <' 85* *.?5 @' %52' > :26' 52 32 <' 4> 2<. @' B 85' >' 852' >/8 6*823' 7 *; 626' /' 3.45' 4>323' 0 352' <>382/26' < 235'?>852 26' *32:>@' 2>;23' 8*' 52' 82:7 23' .CC26' 52' C*3*:' B 85' ; ? /' B>L 1' 5./?' 2 43' 4 *3323' >/6' *%> 23' *./6' 52' /24K' >/6' 35 2 626' C@' 85232' >:. 283' 352' >44*:7>/ 26' >. >' 8*' 852' & * L' 6, ' 0' '>:'?* /?' 8*' 322' >/' 2/45>/82 ';352' 3>6' 3*' 6242 ;26<' B>3' 352' %52' 7 * : 326' 52 32 <' 8*' 2>6' C>4K' 852' 2:* 32 2' 62' r *. 6 ?/@' /8*' 852' <* 6

& >.6 /2' 2/82 26' 852' 5>' '>/6' 3>8' 6* ;/' /'< */8 *<' 852' :>? 4 >/' /' :*4K2 @' >/6' 62 3 */' 3>@3' 852' 45 *'

'" H #3#$%#' 6#,(#$1' %#9?&,1' 6/f#%1' 3#,1' 6/,0g$#1' ?#3%+-' 9+$/%1 2M' ?1$4/#/9' ') '?'Q

'" - 9(1(+7$;&2 ,&9#$%') '?'

[JG ‘ ‘ ‘ ! ‘

$/34#‘ ,&9#$%‘1??#1/2#’‘ *16/$0‘1‘(&&5‘/$‘ */-‘ *1$’‘ 4/#‘ 9&+$%#’‘ &$‘1‘,&+$’‘ %1(4#‘1-‘)1-‘ */-‘ 3+-%&9‘/$‘ &,’#,‘%&‘(#‘(#%%#,‘ *#1,’‘1$’‘ &?#$/$0‘%*#‘ #)‘ #-P %19#$%‘,#1’‘1‘.#)‘)&,’-‘1$’‘ %*#$‘(#01$‘ %&‘1??47‘ %*#9‘ 41+’/$#‘ 9%*&+%‘31,/$0‘ %*#‘ 4#1-%‘ .&,‘ %*#‘ 1--#9(47‘1$’‘)/-*/$0‘%&‘ 915#‘*#,‘ 1%*&4/3/-9‘5$&)$‘ 3,&--#’‘ *#,-#4.‘ -#6#,14‘ %/9#-‘ &$‘ %*#‘ (,#1-%‘ 1%‘ %*#‘ -19#‘%/9#‘,#?#1%/$0‘3#,%1/$‘?,17#,-‘ ,&9#$%‘3&$P %/$+#’‘*/-‘ ’/-3&+,-#‘1$’‘+$.&4’#’‘%*#‘%/V31-+,#-‘&.‘%*#‘ &-?#4‘ 41+’/$#‘ ,1/-#’‘ *#,‘ #7#-‘1%‘41-%‘1-%&$/-*#’‘ 1%‘)*1%‘-*#‘*#1,’‘1$’‘4&&5#’‘1%‘%*#‘9/$/-%#,‘ *>‘ 4/-%#$#’‘1$’‘#,#‘4&$0‘%*#,#‘ 61-‘$&%‘1‘9&,#‘1%%#$%/ O# *#1,#,‘/$‘14‘%*#‘3&$0,#01%/&$‘ ,&93$%2-‘6&/3#‘14&$#‘ +4“ *16#‘(##$‘H 61-%3’2(+%‘/%‘#$%#,#’‘/$%&‘%*#‘ 6&91$2-‘+$’#,-%1$’/$0‘1-‘/.‘(&,$#‘(7‘%*#‘ ?/,/%‘&.‘ &’‘ *#‘’,1$5‘/$‘%*#‘,#.&,9#,2-‘)&,’-J‘1$’‘ ‘1‘ 5##$‘-%,+004#‘)1-‘0&/$0‘&$‘ 6/%*/$‘*#,‘ 1$‘%*/-‘ ’&3%,/$#‘(#‘%,+#’‘-##/$0‘%*1%‘%*#‘3*+,3*‘-17-‘$&%*90‘ 1(&+%‘/%Ú -*#‘1-5#’‘*#,-#4.‘ #,‘#7#-‘&.%#$‘.#4‘&$‘ %*#‘-3*&&491-%#,2-‘(&&5‘ %‘61-‘$&%‘1‘9/--1‘&,‘1‘ (,#6/1,7‘ ‘%‘-##9#’‘%&‘*#,‘.+44‘&.‘4/.#

,&9#$%‘*16/$0‘3&9?4#%#’‘*/-‘-#,9&$’‘%*#‘3*/4’,#$‘ 1$’‘1’+4%-‘,&-#‘1$’‘?,#?1,#’‘%&‘0&‘&+%’ 41+’/$#‘ ,#91/$#’‘/$‘*#,’?413#‘-*#‘4&&5#’‘1%‘%*#‘%#13*#,‘1$’‘ 1%‘41-%‘#B341/9#’‘14&+’‘H -‘/%‘%,+#‘6*1%‘7&+‘-17U2 MHL#-2 1$-‘6#,#’‘%*#‘,#.&,9#,‘HI -‘/%‘144?,&6#’‘(7‘ %*#‘&-?#4U2MHL#-2MH -‘$&%‘%*#‘91--‘9#$%/&$#’‘/$‘ /%U2MH &G2MH $’‘/-‘%*#‘(&&5‘.,&9‘6*/3*7&+‘?,#13*#’‘ 1‘0#$+/$#‘ #)‘ #-%19#$%U2MHL#-2 1’19#‘ #6#%‘ #10#,47‘’#-/,#’‘%&‘*16#‘/%‘%15/$0‘3&+,10#‘-*#‘-1/’F‘ H *#$‘4#$’‘/%‘9#2 ,&9#$%‘01FO#‘/%‘%&‘*#,‘1$’‘ 41+’/$#‘?413/$0‘/%‘31,#.+447‘+$’#,‘*#,‘34&15‘19&$0‘ *#,‘,#4/3-‘1$’‘(#1’-‘6#$%‘&+%‘6/%*‘*#,‘-/-%#,F/$F*/

B5*' B>3' C2? // /?' 8*' 322' > '52 ' B 3523' >44* : 7 3526' 3' & >.6 /2' 28. ,/26' 5* : 2' 352' 6 6' /*8' 8> K' : .45' B 85' >. >H' 52 3' B>3' */2' *< 8 *32' 6227' />8. 23' 85>8' 372>K' 88 2' B 85' : >/' C.8' : .45' B 85' -*6' /82 /?' 52 ' 5*.32' 352' B2/8' 38 > ?58' 8*' 52 ' ** :' >/6' 35.8' 52 32 <' /' 8>K /?' /*85 /?' C.8' 852' C**K' B 85' 52 ' >/6' C2 /?' 6282 : /26' /*8' 8*' 4* : 2' *.8' >?> /' ./8 ' 352' 5>6' <*./6' 852' 3* .8 */' *< 852' ? >/6' 7 *C 2 :' B 85' B5 45' 52 ' 4*/34 2/42' B>3' *44.7 26' /' B5 45' 3 62' 3' 8 .85P' 8' " * : 2' * ' >8' 882 : C2 ?P' >; /?' : >62' > >/?2D : 2/83' 85>8' 852@' 35*. 6' /*8' B> 8' : 2> 3' <*' 52 ' * ' K/*4K' >8' 52 ' 6** ' 0352' 2 : > /26' >7> 8 ', 3>@3' *D : 2/8' 0<*' 85 22' 6>@3' >/6' 85 22' / ?583' B 85*.8' 2>8 /?' * ' 6 /K /?' C.8' B 85' 7 >@2 3' <>38 /?' >/6' 3.77 4>D 8 */ ', 52' C**K' >@' *72/' */' 852' 8>C 2' C2<* 2' 52 ' %52' 2>6' 8' 4*/38>/8 @' >/6' <> /?' */' 52 ' K/223' >3K26' <*' 852' 6 ; /2' ?58' 8*' C2' 3526' >C *>6' /' 52 ' 52> 8' & >.6 /2' 7 *C>C @' 6 6' /*8' 7*3323' >/' ./62 38>/6 /?' *< 852' 5 ?523' >/?2' C.8' 352' 5>6' >' 82/62 ' 4*/34 2/42' 85' 52 ' 852' < 38' 6.8@' B>3' 8*' 3.C : 8' 8*' -*6' 852' < 38' B>/8' 8*' 232 : C 2' : ' 852' < 38' 623 2' 8*' < /6' 2;2 >38 /?' 5>77 /233' /' : ' %52' 6 6' /*8' 2>45' &5 38' 85 *.?5' 852' ./62 38>/6 /?' 0 4*/34 2/42' B>3' 852' 7>85' 85>8' 26' 52 ' 8*' : ' /' >B>K2/ /?' 4*/34 2/42' 3' 852' < 38' 3@ : 78* :' *< 4*/;2 3 */' >/6' 4*/32=.2/8 @' *< 2D <* :>8 */' %* : 28 : 23' & >.6 /2' 52> 6' /' 52 ' 52> 8' 0 ;* 42' 7 233 /?' 52 ' 8*' 4* : 2' 8*' 23.30' 852/' 52 ' %.72 38 8 *.3' 62>3' B*. 6' 3.662/ @' 28. /' >/6' 352' "2$24826' 852' * 6,3' /; 8>8 */' .8' 352' 3**/' 6 3D 4*;2 26' 85>8' 852' 7 >48 423' 8*' B5 45' 352' 5>6' >C>/6*/26' K2 32 <' B2 2' 6 26'.7' B2 3' B52 2' 852 2' 5>6' /2;2 ' C22/' >/@' B>82 ' 282 : /26' 8*' ?*' >38 >@' /*' */?2 ' 352' 623 26' 8*' ?*' 38 > ?58' 8*' &5 38' 8' B>3' 852/' 352'

26*.C 26' 85*32' 07 >@2 3' >/6' 3.77 4>8 */3' ', *< B5 45'
* : 2/8' 372>K3' >/6' 2>6' 852' * @' %4 78. 23' B 85'
2>?2 /233' 8' >38' 352' ./62 38**6' 85>8' 6 ; /2' * 6'
B5 45' 37>K2H 0 >.?582 ' 85@' 3 /3' > 2' <* ? ;2/' 8522 ',
5' B*/62 <. ' 352' 3' 3>;26] 5 3' 3> ;>8 */' 6 6' /*8'
7.<< 52 ' .7H 352' '6 34*;2 26' 85>8' 0852' ? >42' *< -*6'
8 4K 26' 3 *B @' /8*' 5 2 C.8' 852' 2>38' 6 *7' 4*: /?'
< * :' 852' * @' %7 ,8' 322 : 26' >' B2 ' 85>8' /2;2' 6 26'
5 22' 6>@3' B2 2' 85.3' 372/8H <* ' 852' 3> : 2' 37>42' *<
8 : 2' >. ' 2 : > /26' /' 7 >@2 ' >8' > : >34.3 1
>6> : 2' 2;28' 5>; /?' 2>6' 852' -*372' >?> /' >/6'
>?> /' 623 26' 8*' 322' 852' : >/' B5*' 5>6' < 38' 26'
52' 8*' K/*B' 8' %52' 32/8' <* ' 5 : ' * : 2/8'
4 *3326' 852' "5*/2' <* ' 352' ;26' >8' 852' <**8' *< 852'
C 6?2' */' 852' 3 62' *< %8' -2 ;> 3' 2' 2/82 26'
>/6' B52/' 352' 3>B' 5 :' & >.6 /2' *32' /' 2 : *8 */'
>77 *>4526' 5 :' >/6' C2 /?' ./>C 2' 8*' 372>K' C. 38' /8*'
82> 3' 0 2' 82> 3 ', 3>@3' 852' 2;>/?2 38' 0<2 ' */' 852'
< ** ', 352' 5>6' /*' *852' >/?.>?2' 52/' 352' 2D
4*;2 26' >6> : 2' 2;28' 4*. 82*.3 @' C2??26' * : 2/8'
8*' 3 8' 6*B/' >/6' 8* 6' 5 :' 5*B' -*6' 5>6' *72/26' 8*' 52'
852' 6** ' *< 52>;2/' 8' 852' 3> : 2' 8 : 2' 352' 35*B26'
52 32 <6282 : /26' 8*' 7 *<233' B 85*.8' <2> ' C2<* 2' : 2/'
852' <> 85' 85>8' 4>.326' 52' 5>77 /233' 0 5] ', 352' 3> 6'
04>/' ' 2;2' 85>/K' -*6' 3.<< 4 2/8 @' <* ' 5>; /?' 2/D
?582/26' : 2'P ', * : 2/8' 5>6' 4* : 2' 8*' 38 2/?852/' 85 3'
>6@' >/6' 52' B>3' 5 : 32 < 38 2/?852/26' 2' B>3'
/' ? 2>8' >6 : >8 */' >8' 052> /?' 52' 372>K' >3' 352'
6 6 ,<' ' 4*/;2 3 */' 3*' 37 8.>' >/6' 3*' 32 *.3'
: .38' /2263' 5>;2' >' ? 2>8' 3 ?/ < 4>8 */' <* ' 852' "2<* : >'

'" ,&9#$%' ' ?' 'J 1+%/#,' '
%' ,&9#$%' ' ?'

8 */' *<' -2/2;>' >/6' >3' &> ; /' 3>@3' /' *852 ' 4 4. :D 38>/423' B52 2' > 3*' */ @' */2' B* :>/' 322 :3' 8*' 5>;2' C22/' 4*/;2 826H Ó * :' 85 3' 8 /@' 35**8' >/' 2L42 2/8 45. 45' B>3' 8*' 37 /? ',1

'" 146/$' &$' 7'/1' 3%-' B6/' D

@==

!

' & "& " %' %

7 5' Q@ j

' 852' - *372' B>3' 85 . 3' : >/ <238 /?' 83' 7*B2 ' /' - 2/2;>' 852' C 35*7' 72 3 3826' /' 5 3' /< 2L C 2' 5*38 8@' 52' - 2/2;>/' : >? 38 >823' 38 ' <2 8' ? 2>8' 2?> 6' <* ' 5 : ' /' 852' [85' 242 : C2 ' E[' 852' 4* . /4 ' 32/8' >' 627 . 8>8 * /' 8*' 5 : ' 8*' *C8> /' 5 3' 4* /32/8' 8*' >' 8>L' B5 45' B>3' 622 : 26' 8*' 52' /24233> @H 852' % 2. ,' 62' &5>72>. * . ?2 ' 852' 2L'4>78> / '?2/2 >' 5 772 ' >/6' *852 3' >772> 26' 237248<. @' C2<* 2' 5 : ' *;2' *<' * 62 ' >/6' 852' *C26 2/42' 6 . 2' 8*' 238>C53526' >. 85* 8@' B2 2' 45> >482 38 43' *<' 852' - 2/2;232' 38>823 : 2/ ' >/6' ;2L26' >3' 852@' B2 2' >8' 852' >C . 323' B5 45' 5>6' 852 ' 3* . 42' /' 852' 7*B2 ' *<' 852' C 35*7 ' 852@' 4* . 6' /*8' 8>K2' . 7* /' 852 : 32 ;23' 8*' 6*' >/@85 /?' B 85* . 8' 5 3' 4* /D 32/8 ' 52' C 35*7 ' < >882 26' B 85' 85232' >882/8 * /3 ' : >62' 852' 627 . 8>8 * /' ;2 @' B2 4* : 2' <* ' >' 4* . 7 2' *<' 6>@3 ' C . 8' * /' 852' 85 6' > ' 5 3' C>6' 5 . : * . ' 28 . /26 '' 52/' 852' > : C>33>6* 3' >772> ,26' C2<* 2' 5 : ' >?> /' 52' 3> 6' 5>38 @H 0 ' B ' ? >/8' @* . ' /*85 /?' /*8' >' 3 /? 2' 4 *B/ ' >/6' ' B ' 4* : 72 ' : @' * 63' *<' - 2/2;>' 8*' >3K' : @' 7> 6* /' * /' 852 ' C2/626' K/223 ', /' 852' 0 F85' 242 : C2 ' 852' 627 . 8>8 * /' 27* 826' 85 3' >/?. >?2' 8*' 852' 4* . /4 ' B5*' B2 2' >/ / *@26' >8' 80 >/6' ;5 2' 852' C 35*7' B>3' 32/6 /?' 85232' : 233>?23' 8*' - 2/2;>' B5 45

6 6' /*8' >6;>/42' 852' 4>.32' *<7*72 @' 852' "2<* :>8 */' */' 852' 4*/8 > @' B>3' 2/62>;*. /?' /' 2;2 @' B>@' 8*' 2/ ?582/' :2/,3' : /63' >/6' B /' 852 ' 52> 83 1

:2/8' C2 /?' /' 4::./ 4>8 */' B 85' > 2' >/6' 852' 2<* :26' *<%B 8V2 >/6' 242 ;26' <*:' 852 :' 238>:2/83'8 >483'>/6' 4*/8 *;2 3>'B* K3' B5 45' 5 3' <2/63'>/6' 52' 6 38 C.826'>'*;2'852' 4 8@' B52 2' 852@' B2 2' 2>6' B 85' 2>?2 /233' ;2 @' 6>@' :*L2' 72L,3*/3' B2L,2' B*/'*;2'8*' 852' 2;>/?2 4>'<> 85' 52@' B2 2' *<>' 4*/6 8*/3' *< <2' ' 42 8> /' 8 >623L/>/' />:26' -.#L /' >' 4>7':>K2L' 382/26' B 2' B* K /?' /' 3' 35*7' 8*' >' 85>8' B>3' 3> 6' >*./6' 5 :' >/6' 85*.?58' 32 *.3 @' *< 2 ? */' >/6' *<852' >C.323' *<7*72 @' /2' 6>@' 52' 6282 :/26' 8*' ;3 8' 852' & * L' 6, ' >/6' 852' * 63' 52' 52> ,6' 852L,2' 8*.4526' 5 3' 52> 8' >/6' 2/ ?58D 2/26' 5 3' :. 6' 2 /?' 32/3 C 2' /82 ?2/8' :*6238' >/6' *<624 626' 45> ,>482L,' 52' ?>;2' 5 :32<.7' B 85' > ' 5 3' 52> 8' 8*' -*6,3' 4>.32' >/6' 2 2' */?' C24>:2' *'' /2/8,3' 52 72 ' 52 2' ;2 2' >3*' 72 3*/3' *<>' >?23' >:*/?' 852' 4*/;2 83' & >.62' 2 /> 6' 5>6'>'6>.?582' C28B22/' 32;2/' >/6' 2 ?58' @2> 3' * 6' B5*:' 52' 2> @' /8 ,*6.426' 8*' 852' K/*B 26?2' *<34 78. 2' 52' 45 6,3' $ 24*4 *.3' ./62L 38>/6L/?' ;>3 38 .4K' ;85 42 8> /' 3 :7 2' >/6' 4 2>' 7>33>?23' B5 45' 4*/62 :/26' 852' 7*7.D >' 3.72 38 8 */30' >/6' 852' 88 2' 4*/8 ,*;2 3>L38' TB2' > 2' 8* 6M' 4*/<* :626' 852' ?/* >/8' 7 2383' />C 2' 8*' >/3B2' 52' 852@' 37 2>6'>' 27* 8' 85>8' 352' B>3' 7*3323326' *<852' 62; ' ' 2/45:>/' *<6 38 /48 */' 7>33 /?' 85 *.?5' -2/2;>' B 3526' 8*' 322' 52 ' >/6' B>3' 45> :26' 85' 52 ' /<>/8 2' ? >423' >/6' 7 28@

8' B>3' 3**/' >77> 2/8' 85>8' 852L'2' B>3' 3*:285 /?

: * 2' 85>/' >' 0' 6*48 /2' H >" /* >' 2<* : >8 */' >44* : 7>/ 26' 852' 2; ;>' *< <> 85' /' 852' 6>@3' *< 52 ' C ?*826' &>85* 4 3 :' & >.6 /2' 2;28' 5>6' C22/' ;2 @' '<*/6' *< 6 233' 0 52 ' 4*/34 2/42' /*B' 27 *>4526' 52 ' B 85' 5>; /?' C22/' ./ 2>3*/>C 2' $/' 52 ' *;2' *< 4*38 @' >88 2 ' >/6' : * 2' 2>?2 ' 8*' * /> : 2/8' 52 ' C*6@' 85>/' 8*' >6* /' 52 ' 3* ' ' /2' 6>@' 352' 35.8' 52 32 < .7' /' 85>8' ** :' B52 2' 352' 5>6' 52> 6' 852' 4> ' *< -*6' 38 7726' *<< T3>@3' * : 2/8M' 0> ' 3.72 < .*.3' C >;2 @' ' " B ' > 6' >3 62' 85*32' * /> : 2/83' >/6' 8 >77 /?3' B 45' 5>6' */ @' 32 ;26' 8*' 35*B' 52 ' *<< /' >' ;> /? * *.3' B>@' >3' >' 72>D 4*4K' 37 2>63' 5 3' 8> ', >/6' < * :' 85>8' 8 : 2' 352' B* 2' >' 7 > /' >/6' C24* : /?' 6 233' >; /?' 3* 6' 52 ' C2>.8 <. ' *C23' >/6' *852 ' C2 */? /?3' 352' ?>;2' 852' : */2@' 8*' 852' 7** ' 7> 8 4. > @' 8*' 852' 2;>/?2 4> 3' *< >/42 ' B5*' 5>; /?' C22/' C>/ 3526' <,* :' 852 ' 5* : 23' */' >44*./8 *<8 .85' 5>6' 4* : 2' 8*' -2/2;>' ' 52 ' <2' 352' *;26' 8*' 242 ;2' 2<.?223' /' 52 ' 5*.32' 0 +2 m@ ', 852@' 3> 6' *<52 ' 0 ;2 @' 352' <* *B3' 852' 2L> : 7 2' *< >< 85>' B5*' B>3' 4> 26' * 4>3' T 483' L M' >/6' 6232 ;23' 8*' C2' K278' /' 72 728.>' 2 : 2 : C >/42 ,

& >.6 /2' 6 6' : * 2' 85>/' 85 3' H 352' 37*K2' < >/ 6@' >/6' : 22K @' *< 852' 7 24 *.3' 8 .85' 352' 5>6' 242 ;26' >/6' 034>882 26' 8' B52 2;2 ' 352' 5>772/26' 8*' C2' /' 852' 4 8@ ', 52' 7 2383' > > : 26' >8' 3.45' >/' >38*/ 35 /?' 8 >/3<* D : >8 */' 2/62>;*. 26' 8*' C /?' 52 ' C>4K' 8*' 852' 7 >48 423' *< 852' 45. 45' 0 C.8' & >.6 /2' 035*B26' 852 : ' 82/62 @' C@' 34 78. 2' B5>8' B>3' /24233> @' ', T/> : 2 @' <> 85' >/6' 45> 8@M' ' /' 852' 4 8@' B2 2' 3. 7 326' 8*' 52> ' 52 ' 8> K' >3' 352' 6 6 1

52' /2B3' *< 52 ' 4*/;2 3 */' : >62' >' ? 2>8' 32/3>8 * $

X7> 8 4. > @' > : */?' 85 2' - 2/2;232' >6 23' /2' 6>@' B52/' 852' : *38' B* 6 @' *< 852 : ' 5>6' : 28' 8*?2852 ' 852@' 8> K26' *< /*8 /?' C. 8' >6> : 2' 2;28' >/6' 52 '238 >/?2D : 2/8< * : '852' : >33' >/6' < * : '> : . 32 : 2/83 ' 52@' B2 2' 2 /2882' > 85>3> 62 ' B <2' *<' >' 4*. /4 * '0 852' B <2' *< >. 6 45*/' 62' >1 > 3*/' /2 #20 852' B <2' *< & >. 62' v1>38* ' 2>//2' > ,2' 62' 2 2L ' >/6' : >/@' *852 ' 45' >/6' 5*/*. >C 2' I4523 1' 0 >3' á', 852@' 3> 6 ' '5*B' 3' 8' 85>8' 352' 5>3' 45>/?26' /' 3*' 35* 8' x' 8 : 2P ' 52@' >6' *;26' 52 ' >/6' > ' 852' : * 2' 2? 28826' 85>8' 352' B>3' ' ' ' 52@' ;2/826' 852 ' >/?2 ' */' * : 2/8 ' 0%52' 5>3' 52> 6' 85>8' 4 2>8. 2 ', 852@' 3> 6 ' 0>/6' C22/' C2D B 84526' C@' 5 : ', 5232' >6 23' 23* ;26' 85>8' 852@' B*. 6' 322' 52 ' /*' : * 2 < & >. 6 /2' 6 6' /*8' 6237> ' *< 52 ' < 2/63 ' %52' 4*/D 8 /. 26' 8*' ;2' <* ' -*6' >/6' > ' : ?58' 322' 85>8' >' 5* @' <2' <. ' *<'?**6' B* K3' 7 *422626' < * : ' 52 ' <> 85' 52' -2/2;>/' >6 23' > 85*. ?5' ./B /?' 8*' ; 3 8' 52 ' >84526' 52 '0 >/6' *C32 ; /?' 085>8' 352' 72 32;2 26' /' B2 '6* /?' >/6' B>3' 38 ' >' 4*/38>/8' 7>882 /' *< 5* @' ; /? ', 852@' 6 2B' /2> ' 52 ' 52@' B2 2' 4 : *. 3' 8*' K/*B' 852' 4>. 32' *< 85 3' 3 /?. > ' 45>/?2' >/6' C2?>/' 8*' 372>K' 8*' 52 ' B52/' 852@' : 28' 52 ' 3* : 2' 2;2/' ?* /?' 8*' 322' 52 ' & >. 6 /2' 242 ;26' 852 : ' ><<248 */>82 @' 37*K2' 8*' 852 : ' >C*. 8' 85>8' B5 45' < 26' 52 ' 52> 8 Q85 3' B>3' B5>8' 52 ' <, 2/63' 623 26 Q #7 232/826' 852 : ' B 85' 852' 2B' 238> : 2/8 ' >/6' C2??26' 852 : ' 8*' 2>6' 8' >/6' 8*' *;2' 852' %>; *. ' %2;2 > ' *< 85232' >6 23' B2 2' &*/D ;2 826' 23724 > @' 85*32' B5* : ' B2' 5>;2' /> : 26' & >. D 6 /2' B5*' B>3' 852 ' 02L2 : 7 > ' *< <2' >/6' 45> 8@ ', 7 23326' 852 : ' 8*' >6*78' >' &5 38 >/' 4*/6. 48' 0 . 8

>3 62‘ @*. ‘ ? 2>8‘ 6 37 >@ ‘; 352‘ 3> 6‘ 8*‘ 852 : ‘ 0>88 2‘ @*. 32 ;23‘ 3 : 7 @‘ >/6‘ : 85*.8‘ 3.72 < . 8@‘ >/6‘ ? ;2‘ @*. ‘ : /63‘ 8*‘ ? 2>8‘ 45> 8 23‘ > 85‘ 5* 63‘ 852‘ < 38‘ 7 >42‘ C.8‘ ><82‘ 85>8‘ 4* : 2‘ ?**6‘ B* K3 ‘; * : ‘ 85>8‘ 8 : 2‘ /6226‘ 85232‘ B* : 2/‘ 35*B26‘ ? 2>8‘ 4* : 7>%“ 3 */‘ <* ‘ 852‘ B 284526‘ 52‘ <> : 2‘ *< 852 ‘ ?**6‘ 62263‘ 37 2>6‘ >C *>6‘ >/6‘ 852‘ - *372‘ B>3‘ 5*/*. 26‘ C@‘ 852 : ‘ 8‘ 322 : 26‘ >6 : 8826‘ 85>8‘ /*‘ */2‘ 4* 6‘ C2‘ >‘ &5 38 >/‘ ‘ ‘ ‘ ‘ % ‘ % (‘ * ‘ ‘ ‘ ‘ %.45‘ B>3‘ 852‘ &5 38 >/ 8@‘ *< -2/2;>‘ >8‘ 8521‘ : * : 2/8‘ B52/‘ 8‘ B>3‘ C2? : /?‘ 8*‘ >772> ‘ >/6‘ 3.45‘ 8‘ 2 : > /26‘ <* ‘ 8B*‘ 42/8. 23

: 9‘ 2;28‘ B5*‘ B>3‘ >8‘ < 38‘ 38 */? @‘ *77*326‘ 8*‘ * : 2/8‘ >/6‘ 852‘ -*372 ‘ ? >6.> @‘ 3*<82/26‘ 6*B/‘ 52‘ 5* /233‘ >/6‘ 45> 8@‘ *< 5 3‘ B <2‘ : >62‘ 5 : ‘ >77 2D 4 >82‘ 852‘ * ,6‘ *< -*6H 085.3‘ & >.6 /2‘ B*/‘ 52 ‘ 5.3C>/6‘ 8*‘ 852‘ * 6 ,<‘ * : ‘ 85>8‘ 8 : 2‘ 352‘ 5>6‘ : * 2‘ C2 8@‘ >/6‘ 852‘ : 228 /?3‘ >8‘ 852‘ & * L‘ 6, ‘ C2 /?‘ /3.<< 4 2/8‘ 88 2‘ >332 : C 23‘ B2 2‘ 52 6‘ >8‘ 52 ‘ 5*.32‘ * ‘ >8‘ *852 3‘ 52/‘ 852 2‘ B>3‘ /*‘ 2;>/?2 38‘ 7 232/8‘ 4>7>C 2‘ *< 2L7 > / /?‘ 852‘ C 2‘ 852@‘ C2??26‘ 85 3‘ 7 *.3‘ &5 38 >/‘ B* : >/‘ 8*‘ 6*‘ 8‘ 3>@D /?‘H 0 *‘ */2‘ 5>3‘ 242 ;26‘ < * :‘ 852‘ * 6‘ ? 2>82 ‘ ? <83‘ 85>/‘ @*. ‘; & >.6 /2‘ B*. 6‘ 852/‘ 2>6‘ 852‘ 34 78. 2‘ >/6‘ 328‘ <* 85‘ B 85‘ 3 : 7 4 8@‘ 852‘ 8 .853‘ >/6‘ ? >423‘ 352‘ 5>6‘ <*./6‘ 852 2 / ‘ 52‘ 2<* : 2 3‘ 2 : 2 : C2 26‘ 852‘ 7 24278‘ *< %8‘ >. ‘ 1 ‘ ‘ 0 ‘ (% (‘ ‘ ‘ ((‘? C.8‘ 852@‘ >6626‘ 0 5 3‘ : .38‘ C*‘ ./62 38**6‘ *< 852‘ * 6 /> @‘ 45> ?2‘ <* ‘ >‘ 4>32‘ : >@‘ 5>772/‘ B52/‘ 8‘ B ‘ C2‘ /24233> @‘ <* ‘ >‘ B* : >/‘ 8*

372>K' /'$ .C 4 ,1' 2' */?'852' :*6238' - .9 /' B5*' 38.6 26' 5 3' C 2'6>@' >/6' / ?58' >/6' *852 ' &5 38 >/3' K2B 32 ' 8**K' >/' >48 ;2' 7> 8' /' 852' B* K' *< 2;>/D ?2 3>8 */

1 52' 45. 45' B>3' <* : /?' 8' < 38' 852 2' B2 2' >' <2B' 3*. 3' >B>K2/26' 327> >82 @' 52 2' >/6' 852 2' /' -2/2;>0' /*B' B 85' 852' 2 2 : 2/8 *< /6 ; 6.> 8@ ' B5 45' 3' 852' < 38 ' B>3' 4* : C /26' 852' 2 2 : 2/8 *< 4* : : ./ */ ' B5 45' 3' /*8' 233' /24233> @ ' <* ' &5 38 >/ 8@' 3' >' 2>;2/' 85>8' U " ' ' 0 ' %' 5*32' B5*' 5>6' C2?. /' 8*' C2 2;2' >332 : C 26' 8*' >6;>/42' 8*?2852 ' /' <> 85 ' *.C8 233' 8' B>3' /*8' @28' >' 45. 45' /' 83' 4* : 7 282' 38>82 ' B 85' > ' 83' /38 8.8 */3 ' 2 2;2 3 ' 2;2/' B 85D *.8' <* : /?' >' 45. 45 ' :>@' >48' .7*/' */2' >/*852 ' 7 >@' /' 4* : : */ ' >/6' 42 2C >82' 852' * 6,3' %.772 ' 8*?2852 '0 85 /?3' * 6 /> @' C2? /' /' 85 3' B>@ ' 5 3' 38>82' *< 8 >/3 8 */ ' 852' >B<. /233' *< B5 45' : .38' C2' >4K/* ; 26?26' 7 *;23' 85>8' 852' 244 23 >38 4>' * ?>/ 3>D 8 */ ' B 85' 83' : / 382 3 ' 2 62 3 ' 62>4*/3 ' 7 23C@82 23 ' >/6' 3@/*63 ' 5>3' /*8' 852' < 38 7 >42' /' &5 ,38 >/ 8@ ' >/6' 85>8' 852' 7 2'2 : /2/42' C2 */?3' 8*' <> 85' >/6' &5 38 >/' 3>/48 < 4>8 */ ' 5 3' : 72 <248' :*62' *< 2L 382/42' 3' /3.<< 4 2/80' 8' 5>3' : >/@' 62< 4 2/4 23 ' >/6' 3' 2L7*326' 8*' : >/@' 6>/?2 3 ' 52' 45. 45' 35*. 6' C2' <* : 26 ' %* : 2B5>8' >82 ' ./62 ' &> ; /' 8' >88> /26' /6226' 83' 4* : 7 282' <* :' /' -2/2;>' 8' B*. 6' C2' <** 35' 8*' 62/@' : >/' 852' ?58' *< C2 /?' >8' < 38' >' 45 6'0 C.8' 8' *. 6' C2' /*' 233' 3*' 8*' 2<.32' 5 :' 852' ?58' >/6' 6.8@' *<C24* : /?' >' : >/

.38' >8' 85 3' 8./2' 852' 2;>/?2 4> 3' 242 ;26' >/' ./D 2L7248 26' 52 7 ' ' >/4 34>/' 4* : /?' < * :' >C *>6

C2?>/ 8* 7 2>45 852 6;2/8 32 :*/3 / 852 " ;2 45. 45 >/6 85 3 :*/K &5,38*752 *4=.28 C@/>:2 5>772/26 8* 5>;2 3*:2 /4 />8*/ <* 852 -*372 2 /? /; 826 8* 7 2>45 / > 4 8@ B52 2 8B* 7> 8 23 B2 2 >8 B> 52 >C38> /26 < *: C*85 3.72 38 8*/3 >/6 >C.32Q< 2=.2/8 852 :23 B 85 :>/@ 4>85* 4 7 2>452 3 QC.8 >8 852 3>:2 8 :2 52 >C38> /26 < *: 42 8> / 6 38 /48 ;2 6*48 /23 *< 852 "2<* :>8*/ B5 45 2 6 6 6 6 /*8 =. 82 ./62 38>/6 >/6 K227 /? 8* > 42 8> / 4*::*/? *:6 *< &5 38>/ 8@ 52 62 ;2 26 0:*62D >82, 32 :*/3 1 23326 / 5 3 C *B/ < *4K >/6 ;85 852 4* 6 *./6 5 3 B> 38 >/6 5.:C @ C2/6 /? 5 3 52>6 52 2/82 26 852 &* 62 2 3, 45. 45 B2/8 .7 /8* 852 7. 7 8 >/6 4*/82:7 >8 /? 852 :K26 4 *B6 C2<* 2 5 : 7 *4 >:26 8* > > %>; *. B5* 5>6 4*:2 /*8 / :>?/ < 42/8 > >@ C.8 / ? >4 *.3 *;2 >/6 4> 26 .7*/ 2;2 @ 52> 8 8* 2$* 42 >8 5 3 3 ?58 52 2;>/?2 4> 3 B2 2 26 < 26 >/6 852 /.:C2 *< 72 3*/3 < 2=.2/8 /? 852 45. 45 /4 2>326 2;2 @ 6>@ .8 > &5 38*752 05>6 5> 6 @ < / 3526 5 3 32 :*/ , B52/ 852 5.?.2/*83 5. 26 >B>@ 8* *:2/8,3 :228 /?'7 >42 B52 2 % * " (52@ B2 2 /*8 852 */ @ 72 3*/3 B5* B2/8 85 852 >/@ 4>85* 43 5>; /? 52> 6 852 2<* :2 3 3>@ 85>8 852 :*/K >/6 852 345** :>382 7 2>4526 <./6>:2/8> @ 852 3>:2 85 /?3 <* *B26 852 4 *B6 ?* /? 8*, 852 & * L 6, >/6 3*:2 *< 852 :' 8**K > K /? <* B5>8 852@ 52> 6

5.3 852 72*7 2 B2 2 :* 2 >/6 :* 2 2/ ?582/26 52 2;>/?2 4> 3 :28 3*:28 :23 >8 */2 5*.32 3*:2

8 : 23 >8 >/*852 0 852@ 2>6 >/6 6 34.3326 852 88 2 8 >483 85>8 B2 2 32/8852 : C.8>C*;2 > >77 26852 : D 32 ;23 8* * @ %4 78. 2 8 B>3 852 2 */ @ 85>8 85232 3 : 7 2 &5 638 >/3 B2 2 B /?8* 322K 852 ?58 hB5 45 852 4*/34 2/423 /22626 0 28 .3 3724 > @ 38.6@852 3>4 26 ; 8 /?3 ,852@3> 6 0 /* 62 85>8 B2 :>@ 6 38 /?. 35 / 2 ?*/ B5>8 4*:23 <*: -*6 <*: 85>8 B5 45 :2/ 5>;2 >6626 8* 8 ,1 52 -2/2;>/3 28.,26 <*: 85232 :228 /?3 38 2/?852/26 >/6 <. *<$*@ >/6 852 *;2 <* 852 *6 *< -*6 4*/8 /.26 8* /4 ,2>32

<852 2<* :>8*/ :28 B 85 <> 85<. >652 2/83 / -2/2;> 8 >3* 2/4*./82 26 23* .82 >6;2 3> 23 52 >38*/ 3526 >/6 C2B 62 26 7 2383 322:26 8* 3 227 &*/82/8 /?852:32 ;23 B 85 > B> *<8 <23 852@ :>62 /* >48 ;2 >/6 4*:C /26 *77*3 8*/ 8* 852 2;>/?2 4> :*;2:2/8 8 B>3 852 >8@ B5* .882 26 852 4 @ *< > > : /? @ >8 852 />48 ;8@ *< 852 4 2 ?@ 852@ ?>;2 852 3 ?/> *<> 05* @ B> ;6238 /26 /852 *7 /*/8* 2L72 852 /<62 3 <*: 852 B2 'C2 *;26 f */ 5*:>3 *2< B>3 >8 852 52>6Q > 624 626 :728.*.3 :>/ > < .2/8 372>K2 >/6 */2 B5* 5>6 >88> /26 ?2>8 4*/3 62 >8*/ /852 *: 35 7> 8@0 52 4*:7 > /26 85>8 852@ 5>6 72 : 8826 852 2/2:@ 8* 238>C 35 5 :32 < 88 2 C@ 88 2 /852 >/4 2/8 27 3D 4*7> 4 8@ 2 3> 6 85>8 8 B>3 8 :2 8* B>K2 .7 >/6 27 *>4526 852 -2/2;232 244 23 >38 43 <* 852 4*B> D 6 42 * /2 6 6 /*8 372>K /;> / 52 ;4> *< > >62 2 /2 8*.4526 C@ 5 3 B* 63

'" # ,,&$#&+-47 1-3,/(#' %& &+/61/F' /$ #,$# 4/(,1/7 /-/ 0") '

% #-/0$#' */-$19#) */3*)1- ?,&$&+$3#' M%(3 ?#44/$0 &.'%*# ?+(4/3 ,#0/-%#,-

6282 : /26‘ 8*‘ 2L> 8‘ 852‘ 5*/*. ‘ *< 5 3‘ 45. 45‘ >/6‘ 4* 7* >8 */ ‘ >/6‘ ?>;2‘ /*8 42‘ 85>8‘ 52‘ ;*. 6‘ 7 2>45‘ >?> /38‘ 852‘ 52 28 4>‘ 345** : >382 ‘ >/6‘ 852‘ <* 2 ?/‘ 7 2>459 ‘ 52‘ > ?2‘ > 2>‘ B>3‘ 3**/‘ < 26‘B 85‘<2 ;2/8‘ 4>85* 43‘ > : */?‘ B5* :‘ B2 2‘ 3* : 2‘ *<‘852‘ 2<* : 26‘ /‘ 7> 8 4. > ‘ &5>.82 : 73‘ & >.62‘ 2 /> 6‘ %> * : */‘Z>/6‘ 2 / ‘ 52‘ ; 4> ‘7 > 326‘852‘4>85* 4‘>7*38* 4‘ " * : >/‘ &5. 45‘ 2L8* 26‘ 83‘ 52>6‘ B5*‘ B>3‘ T52‘ 3> 6M 852‘ 2D 7 232/8>8 ;2‘ *< -*6‘ >/6‘ 62<2/626‘ 83‘ B* 35 7‘ >/6‘ /38 8.8 */3‘ 52/‘ 5>; /?‘ 7 > 326‘ 852‘ <* 6‘ 52‘ 623D 4 C26‘852‘ 0B* ;23‘ ‘ 85>8‘ 7 * ; 26‘> *. /6‘ 8‘ 8*‘ 62;*. ‘ 852‘ 35227‘ 2‘ >44.326‘ * : 2/8‘ *< ?/* >/42‘ >/6‘ <> 325**6‘>/6‘ 4*/$. 26‘5 3‘ 52> 2 3‘ /*8‘ 8*‘85 *B‘852 : D 32 ;23‘ /8*‘ 852‘ 7>B3‘ *< B 6‘ C2>383‘ 85 2;23‘ >/6‘ *CC2 3‘

/‘ 2>; /?‘852‘45. 45‘852‘<*. ‘5.?.2/*83‘B5*‘5>6‘ 52> 6‘5 :‘ : 28‘8*‘ /=. 2‘B5>8‘B>3‘8*‘C2‘6*/2‘ 5232‘ : 2/‘ B5*‘ >8‘ 852‘ < 38‘ : * : 2/8‘ 5>6‘ K2‘ 852‘ *852 3‘ ? ;2/‘ 3*‘ C>6‘>‘ 24278 */‘8*‘852‘345** : >382 ‘5>6‘C22/‘ 8*.4526‘T85 22‘ *<‘852 : ‘>8‘ 2>38M‘C@‘852‘3 : 7 2‘7 2>45D /?‘ *<‘852‘ -*372 ‘ 52‘ C 2‘ >3‘ B2‘ 5>;2‘322/‘5>6‘ C24* : 2‘852 ‘4*. 8‘*<‘>772> ‘B5 45‘? 2;26‘852‘7 2383‘ B5*‘ 6> 26‘ /*8‘ 62/@‘852‘6 ; / 8@‘ *<‘852‘ C**K‘C.8‘ >3‘ 852@‘ 5>6‘ /2;2‘38.6 26‘ 8‘ B2 2‘ : .45‘2 : C> >3326‘8*‘ < /6‘852‘7 **<‘*<‘852 ‘6*?: >3‘ /‘ 8‘ <82‘3* : 2‘62 D C2 >8 */‘ &5>.82 : 73‘ >/6‘5 3‘ < 2/63‘ B> 826‘ .7*/‘ 852‘ ; 4> ‘ 0 * : 2/8 ‘; 852@‘3> 6‘ 0 3‘ >‘?**6‘ >/6‘ 2> /26‘ : >/0‘ @*.‘3>@‘85>8‘52‘5>3‘ 260‘7 *;2‘ 8‘C@‘%4 78. 2P‘; 52‘ ; 4> ‘5>; /?‘4*/32/826‘852‘5.?.2/*83‘62 : >/626‘ 85>8‘852‘6 34.33 */‘35*. 6‘8>K2‘7 >42‘ /‘7.C 4‘3*‘85>8‘ > ‘ : ?58‘7 *<8‘C@‘ 8‘0C.8‘852‘7 238‘623 26‘ 8‘ 8*‘C2‘ 52 6‘ >8‘852‘7> 3*/>?2‘ 52‘45> : 7 */3‘ *<‘852‘ "2<* D : >8 */‘?>;2‘B>@‘>/6‘> >/?2 : 2/83‘B2 2‘ : >62‘ <* ‘852

6 37 . 8>8 * / ' 8*' 8>K2' 7 >42' * / ' 852' >38' 6>@' *<' 852' @2> ' 52' 7** ' 7 238' T& > . 62' 2 2V' C@' /> : 2M ' B>3' ? 2>8 @' 2 : " hC> , >3326H 52' 28 26' 8*' 5 3' ** : ' 8**K' . 7' 852' . ?>82 ' B5 45' 52' 6 6' / *8' *<82 / ' *72 / ' > / 6' C2?>/' 8*' **K' <* ' 7>33>?23' 8*' *77*32' 8*' 852' 2<* : 26' 6*48 / 230 C . 8' 52' 32> 4526' /' ;> /# 52' 4* . 6' < / 6' / * / 2

/ ' 852' > <82 / ** / ' *<' 852' [38' 242 : C2 ' %8 ' %@ ; 2382 ,3' 6>@ ' &5> . 82 : 73 ' 2 : > ,6' 2 / ' > / 6' %> * : * / ' B2 / 8' 8*' 852' 7> 3* / >?2' *< 852' >62 2 / 2 ' B2> / ?' 852 ' 3B* 63' >3' B>3' 4 . 38* : > @ ' %* : 2' 7 2383' B5* : ' 852' 4 . >82' 5>6' / ; 826' B2 2' > 2>6@' 852 2 ' C . 8' 852@' 5>6' 8*' B> 8' <* ' 852' 45> : 7 * / ' *< " * : > / 3 : ' B5*' 5>6' / *8' @28' C22 / ' >C 2' 8*' < / 6' > ' 3 / ? 2' 82L8 ' 52' <* . ' 5 . ?. 2 / *83' 8**K' *<< 852 ' C2 83 ' 85 2B' 852 ' 3B* 63' * / ' 852' C26 ' > / 6' 3 88 / ?' * . / 6' 852' 8>C 2' B 85' 852' 7 2383 ' C2?>/ ' 8*' 8> K' <> : > @' 8*?2852 ' 8' >38' 852' ; 4> ' B5*' 5>6' 5>6' 3* : 2' 8 * . C 2' 8*' 82> ' 5 : 32 < >B>@' < * : ' 5 3' <* *3 ' / ' B5 45' 52' 38 '5*726' 8*' < / 6' 3* : 285 / ?' > 772> 26' B 85' > ' C . K@' ; * . : 2' . / 62 ' 5 3' > : ' 52' 5 . ?. 2 / *83' *32' >3' 52' 2 / 82 260' C2 / 2>85' 852' 8>C 2' >8' B5 45' 852@' B2 2' 3 88 / ?' 38**6' 3* : 2' B / 2'C*88 23' B5 45' 852@' > / 6' 852' 7 2383' 5>6' 2 : 78 26' B5 2' B> 8 / ?' <* ' 5 : ' > / 6' B5 45' 2 / ' 5>6' 7> 6' <* ' 52' 4* / <2 2 / 42' / *B' C2?>/ ' 52' ; 4> ' *72 / 26' 5 3' C ?' ; * . : 2 ' / ' B5 45' 3* : 2' 38 73' *< 7>72 ' / 6 4>826' 852' 7 >423' 52' 85* . ?58' <> ; * . >C 2' 8*' 5 : ' > / 6' 2>6' >' * / ?' 2L8 >48' *77*326' 8*' * : 2 / 8,3' 6*48 / 2 ' 0 5>8' C**K' 3' 85>8 ' ; >3K26' 2 / 0' 0 8' 3' / *8' >' C 2 ' ; 52' 5 . ?. 2 / *83' >6626 ' 0+* . ' 5>; 2' / *8' C22 / ' >C 2' 8*' < / 6' / ' 852' C 2' * / 2' ;* 6' B 85' B5 45' 8*' >/3 ;2 ' * : 2 / 80 ' ; > / 6' > . ?526' >8' 5 : ' 0 5>8' 3' 85>8' @* . ' 3>@ ' ; 28* 826' 852' 7 238 ' 2662 / / ?' B 85' > / ?2 0 0 8' 3' 852' 6 (' ‰ % (' ' . ' *< 852' . 38 * . 3' 45* >3' @ >] , Q 0 . 8' # * .

7 * : 326'8*' 2<.82' * : 2/8* .8*<%4 78. 2 ,Q0 @ > ';
3> 6' 852' 7 238' 0 3' 852' : *38' >77 *;26' /82 7 282 ';
52' 5.?.2/*83' B2 2' 6282 : /26' /*8' 8*' >4427'8' 852'
4* : : 2/8> 23' *<' : >/' >3' <' 852@' B2 2' 852' ;2 @' * 6'
*<' -*6' 52' C 2' /4* .78 C 2'>/6' /<> C 2'C2<* 2'
B5 45' > ' 5. : >/' 3@382 : 3' : .38' <> ' B>3' 852' */ @'
>.85* 8@' 0 @ ;>' 3' /*8' >' ?**6' 6*48* ';3> 6' 2 /'
Q0+23],Q0 *],Q0+23],Q +*.' 6*' /*8' K227' @*.'
B* 6';' 2 /' 5>6' ./62 38>/6 /?' >852' 85>/' 2>'
7 28@H 52' B>3' >' > : 7' C.8' 8' 5>6' /*' * ' >.?58@'
; * 2/8'>/6' 52>638 */?'52'B>/826'2;2 @85 /?'8*' C2/6'
C2<* 2'5 : '>/6' 3*' 6 6'852'; 4> ' 52' =.> 2' ? 2B'
5*8' >/6' /382>6' *<' 6 34.33 /?' 852@' >C.326' 2>45'
*852 ' 52/' */2' *<' 852' 45 : ,45 : 2/' 5>; /?' 2<8' 852'
** :' 382> 85 @' >' C>/6' *<' 7 2383' 3.662/ @' 2/82 26'
B 85' */2' 2' >' " *452 >8' 852 ' 52>6' B5*' 4>, 26' >'
/>K26' 3B* 6' B5 45' 52' 7* /826' /' < */8' *<' 5 :
0 5>8]';3> 6' & >.62' 2 /> 6' 0B2' 4> : 2' /' ?**6'<> 85'
B2' <*.' */ @' 8*'@*.' 5*.32' 8*' 6 34.330 B2' 5>;2' 6 ./K'
B 85' @*.' < 2/63' B2' 5>;2' 85 *B/' *.' 3B* 63' */' 852'
C26' '>/6' @*.' 8 > 8* *.3 @' 32/6' <*' >/' > : 26'
C>/6' *<7 2383' 8' 3'>'8 >7 ', 85' 85232' B* 63' 852'
<*.' 4 8 V2/3'? >3726'852 '3B* 63' : >62' >'B>@'85 *.?5'
852 '*77*/2/83'?*8' *.8' /8*' 852' 38 228'>/6' 52 6'852 '
? *./6' 2>6@' 8*' 62<2/6' 852 : 32 ;23' /2' *<' 852'
7 2383' >/'8*' 852' C2 < @' *<' 852' >62 2 /2' >/6' C2?>/'
8*' /?' 852' 8*43 / 1' 5.3' 2/626' 852'< 38' 852* *? 4>'
6 37.82'>8' -2/2;>

8' B>3' >C*.8' /**/Q>' 8 : 2' <>;* : >C 2' <*' >' *8'
/' 52> /?' 852' 45. 45' C2 '852' 4 8@' B>3' 85 *B/' /8*'
4* : : *8 */' >/6' 2;2 @C*6@' 5. 26' 8*' 852' 37*8' 8

B>3 3> 6 85>8 852 5.?./*83 623 26 8* ?28 7*33233 */ *<852 C. 6.>?3*85>8 852 345** :>382 : ?58 7 2>45 / 8 2383 4>:2<* B> 6 B 85 852 >652 2/83 8* 62<2/6 852 3>/48.> @0 5.?./*83 8**K .7 > :3 8* 7 *8248 852 C 285 2/ 52 : :26 / / <,*/8 *< 852 45. 45 0 >3]; 3> 6 852 < 2/63 *<72>42 0852 7 2383 > 2 .?/? 852 8*43 / >/6 85.3 2L4 8 /? 852 4 8 V2/3 8* K *//2>/*852 ; 52<*.5.?./*83 B 85 6 >B/ 3B* ,63>/6 852 C>4K3 8* <52 B> 7 27> 26 8*? ;2 852 45. 45:2/ > B> : 24278 */0 B5 2 852 1 <12/63 >3 852@ > ;26 6 2B .7 C@ 852 3 62 52 8.:. 8 B>3 ?2/2 > 0 28 .3 4 *32 / 8* 852 45. 45 ; 3> 6 852 7 2383 B5* B 3526 8* 3. *./6 8 8* 7 2;2/8 852 2;>/?2 4> 3 < *: 2/82 /? .?./*83 >/6 4>85* 43 5>382/26 < *: 2;2 @ =.> 82 8* 852 >62 2 /2 2 * 32 V26 852 :*38 8 : 6 52 7** >6 23 *<%8 & > 2 B5* B2 2 >8 6 :2 52> /? 852 /* 32 *32 < *: 852 8>C 2 / > > : >/6 2L4 > : /? 0 >3] 852@ 5>;2 85 2>82/26 8* :> @ .3 852@ > 2 ?* /? 8* 7.8 852 : >C*: />C 2 7 *8 /8* 2L24.8 */ ; :>62 > 7 *D 4233 */ *./6 852 45. 45 >/6 ?> 62/ B 85 ? 2>8 62;*8 */ >/6 :>/@ 82> 3 1

.38 >8 85 3 8 :2 852 4*./4 C *K2 .7 >> 6 8B* *< 852 3@/6 43 "> :2 >/6 %>;* 2 B5* B2 2 ?* /? 5*:2 5>6 8* 7>33 85 *.?5 852 :638 *<852 *8 52 8B* 7> 8 23 B2 2 */ 852 7* /8 *<4*: /? 8* C *B3 52 3@/6 43 >6;>/426 4524K26 852 4*:C>8>/83 C@ /82 D 7*3 /? 852 *<<4> 38>;23 >/6 * 62 26 852 : 8* >@ 6*B/ 852 > :3 B5 45 B>3 6*/2 0 52 2 B>3 /2 852 ; * 2/42 /* C **63526 ,<

'" 1 K+,'C ''#C+--/#) * $ '?'D '
% &+$3/4 #0/-%3/./)') $

.8' > ' B>3' /*8' 2/626' %* : 2' : 2 : C2 3' *< 852' 45>782 ' >/6' 32;2 >' 7 62383' 52> , /?' 85>8' >' < ?58' B>3' ?* /?' */' >8' 852' >62 2 /2' 5>6' 4* 24826' /' 852' .2' 623' &5>/* /23' B52 2' > :' &>/> ' /4. : C2/8' *< %8' - 2 : > /,3' 5> >/?. 26' 852 : ' 52' 4>85* 4' <> 85' 3' 85 2>82/26' 852' 85 */2' *< 852' 7*72' 3' 35>K2/' 852' ? 2>8' 5*/*. ' 6.2' 8*' > @' 3' 2/6>/?2 26' ' 2' : .38' <> ' .7*/' 85*32' B5*" : 7.?/' 8' >/6' < 22' 852' 4 8@' < * :' 852 ' 72 3*/3' >/6' 852 "' 2 * 3' %.45' B>3' 852' 3. :' *< 5 3' 6 34*. 32

52' 8. : . 8' C2 /?' =. 2826' *./6' 852' 45. 45 1' 852' 2.82/>/8' *<$.38 42' T&5G82>./2.<M' 5>6' 8. /26' 8*B> 63' 852' " .2' 623' &5>/* /23' B52 2' 52' 5>6' C22/' 8* 6' 85>8' 852' 7 2383' B2 2' /' 4* : : *8 */' /6 /?' 852 :' 6284$," : /26' 8*' <* *B' &>/>' 3B* 6' /' 5>/6' 8*' 852' >62D 2 /2' 52' 4* : : >/626' 852 :' 8*' 38*7' 52' 7 238' *< %8' - 2 : > /,3' ./B /?' 8*' 3.C : 8' 8*' 852' * 62 3' *< >' 4 ; ' : >? 38 >82' .3526' 5>38 @' 8*B> 63' 852' 45. 45' &5>82>./2.< > 6' 5 3' 5>/6' .7*/' 5 : ' B52/' 852' 2C2 *.3' 7> 3*/' 8. /26' *./6' >/6' 2;2 26' 5 3' > =.2C.32' >8' 85>8' *<< 42 0 C.8' >' < 2/6 @' > :' 7 2D ;2/826' 5 3' < /?' &>/>' >/' *<<' >/6' 852' *852 ' 7 2383' 6 372 326 '<

52' 4*./4 ' 2>332 : C 26' /' 852' 2;2/ /?' >45' *7 / */' B>3' 27 232/826' /' 85>8' C*6@' B5 45' 5> 826' C2D 8B22/' 8B*' *7 / */3' $<82 '>' *8' K2' 85>8' B5 45' 5>6' $.38' *44. 26' 8' B>3' /24233> @' 8*' 8>K2' 42 8> /' 7 24>.D 8 */3' 23724 > @' >3' 852' : * *B' B>3' 2B'+2> ,3' 6>@' >/6' >8' 3.45' 8 : 23' : 2/,3' : /63' > 2' : * 2' 2>3 @' 2L4 826' 52' 4*./4 ' 3. : : */26' 852' 7 /4 7>' < 2/63' *< 852' 2<* :

'" H ('/$61-/&$#' ?#,' #&-' 3&#?%1 2M &+$3/4 : #0/-%#,-' &.' @ ' #3' Q@@' %' 4&-#%' ' 4/6' //' 3(' /6

>/6' * : 2/8' > 3*' B>3' /; 826 ' > 85* . ?5' 852' "2? 382 3' : >K2' /*' : 2/8 */' *< 5 3' 7 232/42 ' 0 2' 2L5* 8' @* . ', 3> 6'852' 3@/6 43 ' 08*' : >K2' /85*/@' * : 2/8 42>32< * : ' 6 37 . 8 /?' >/6' 7 2>45 /?' >3' B2 ' >3' $ 2' *852 3' B5*' 82>45' /' 7 ;>82' 5* . 3230 >/6' B2' 4*/$. 2' @* . ' 8*' ;2' >3' @* . ' <>852 3' 6 6 ', *' */2' B* . 6' : >K2' >/@' 7 * : 320 */' 852' 4*/8 > @ ' 852' 2<* : 26' B 856 2B ' 3>@ /?' 0 2' B ' 52> ' 852' * 6' *< - *6' B52 2;2 ' B2' 4>/H /*C*6@' 5>3' >' ?58' 8*' 5 62' 8 ', 52/' 8. / /?' 8*' * : 2/8 ' 852@' C2??26' 5 : ' /*8' 8*' C2' 3 2/8' ./62 ' 3.45' 7 *5 C D 8 */1' 0 2' > 2' 4*/38 > /26 ', 852@' 3> 6 ' 08*' 52> ' 852' 345** : >382 ' >/6' 5 3' < 2/63 ' C24>. 32' 852' 624 22' *<852' 4*./4 ' * 62 , /?' 852' * 6' *< - *6' 8*' C2' 7 2>4526' /' 2;2 @' 7> 35' 5>3' /*8' C22/' *C32 ;26 ', 52' 2<* : 26 ' B5 2' 623 /?' C2<* 2' > ' 85 /?3' 8*' *C2@' - *6 ' 7 . 8' 852 : 32 ;23' /' 852' ?58H 852@' >772> 26' 8*' >B<. ' * 6 D />/423 ' >/6' 85 3' B>3' 852' ? *./6' B5 45' 852@' /82/626' K227 /?

52' 4*./4 ' >4K/*B 26? /?' 85>8' 85 3' 7*3 8 */' *<852' 2;>/?2 4> 3' B>3' : 7 2?/>C 2 ' 32/8' <* ' 852' CC*8' *< */ : */8 ' 852' ; 4> '27 34*7> >/6' C2??26' 5 : ' 8*' 628> /' >8' - 2/2;>' 852' 4* 62 2 ' B5*' 5>6' 7 2>4526' 852' 6;2/8 3*' B2 ' >/6' 8*' 7 233' 852' * : / 4>/3' > 3*' 8*' 7 *; 62' >' 7 2>452 ' 4> 4. >826' 8*' 26 <@' 852 ' 4*/? 2?>8 */ ' 52@' 2=. 26' <. 852 ' 85>8' 852 2' 35*. 6' C2' 8 .2' 7 2>452 3' *< 852' * 6' *< - *6' /' 2;2 @' 7> 35 ' 52' ; 4> '27 3D 4*7> ' C2 /?' >' 72>42<. ' : >/ ' 7 * : 326' 2;2 @85 /?' 2;2/' 8*' 7 . / 35 /?' &>/> ' 852' 7 238

52' 8. : . 8' B>3' >772>326 ' C . 8' ? ,2>8' >? 8>8 */' 38 ' 2 ?/26' /' : 2/,3' : /63 ' %* : 2' 3>B' 85>8' 852' 38* : ' >3' *;2 ' *852 3' 85>8' 8' : ?58' 2>3 @' C 2>K' * . 8' >?> /

D ' : ' ' ! '

3' 8' B>3' %8' %@ ;2382 ,3' 2;2' 852 2' B2 2' / . : 2 * .3' : 228 /?3'85 * .?5* .8'852'4 8@'4>85* 43'>/6'5.?.2/*83' C2 /?'2=.> @' 2L4 826'>/6' C*85' B> 8 /?'>/L * .3 @'<* ' 852' : * *B 1

'" &+$3/4 #0/-%#,-' #-#%' '4/6'//'3*'/6

! ' S

' % " ' ' & '

' ' ' Q@@ j

"' /2> @' 8B2/8@' @2> 3' C2 8@' 5>6' C22/' 4 2> /?' 852' ? * . /6' * /' B5 45' 852' - *372 ' B>3' 8*' > 32' 83' 82 : 7 2 ' * ' /2> @' 2 ?58' @2> 3' >' <2B' 7 * .3' ;* 423' 5>6' 37*K2/ ' *<' 852' 6*48 /2' *<' 3> ;>8 * /' /' 7 ;>82' 4* /@2 2>8 * # >/6' : 228 /?3'0 C . 8' 852' 2<* : >8 * /' 5>6' / *8' @28' C22/' 7 2>4526' /' 852' <>42' *<' 852' 72*7 2 ' 52' 5* . ' 85>8' 'B>3' 8*' : >K2' 8' >' 7 . C 4' >/6' / *8* * .3'85 /?' >3' >C* . 8' 8*' 38 K2'0 852' B * 6' B>3' >C* . 8' 8*' B 8/233' 852' C 85' *<' 852' 7 /4 7 23' *<' 85>8' : * > ' 7*B2 ' B5 45' X<*' 8B *' 42/8 . 23 ' B5>82 ;2 ' : >@' 5> ;2' C22/' 852' : 2>/ '' C2#3' *<' 83' * ? / ' 5>3' /< . 2/426' 852' 6238 / 23' *<' &5 382/6* : '0 B5 45 ' <>/ / /?' 852' < > : 2 ' 85>8' 3' 8*' 3>@ ' /37 /?' 852' < 2/63' *<' 852' " 2<* : >8 * /' B 85' 52>;2/ @' 4* . >?2 ' 5>3' B>?26' 52 * 4' C>88 23' >?> /38' 852' 23 . 83' >/6' 852' /= . 3 8 * / ' >/6' 7 232 ;26' 852' - *372 ' >/6' C2 8@' < * : ' 6>/?2 * .3' >33>. 83 ' - 2/2;>' B>3' >C* . 8' 8*' 52> ' 852' ;* 42' *<' ?' 7 *8238>/8

52' >38' / ?58' *<' 852' @2> ' E[' 5>6' 7>3326' >B>@ ' >/6' < 38' *<' E[[' B>3' C2? / / /?' /' 2;2 @' 5* .32' 2 >8 * /3' >/6' < 2/63' B2 2' ? 228 /?' 852' /2B' @2> ' B5 45' 852' 2<* : 26' 5*726' B* . 6' C2' C2882 ' 85>/' > ' 85>8' 5>6' ?*/2' C2<* 2 ' 52' <> : @' 4* /? >8 . >8 * /3' C2 /?' * ;2 ' 852@' B2/8 8*' 45 . 45 ' *4=. 28' B>3' >?> /

' ' '

7 2>45 /?‘ >8‘ 852‘ - >@‘ /> ,3‘ : * />382 @‘ B52 2‘ : >/@‘ 2;>/?2 4> 3‘ >882/626‘ 0 5.8‘ 852‘ : */K‘ 5>6‘ 5> 6 @‘ < / 3526‘ B52/‘ /. : C2 3‘ *< 5 3‘ 52> 2 3‘ =. 8826‘ 852‘ 45>72‘ >/6‘ 5. 26‘ 2>?2 @‘ > */?‘ 852‘ " .2‘ 62‘ " ;2‘ 8*‘ 852‘ & * L‘ 6, ‘ 52 2‘ B2 2‘ : >/@‘ 4. *.3‘ 72 3*/3‘ > : */?‘ 852 : ‘ B5*‘ K/*B /?‘ 85>8‘ 852‘ 4*./4 ‘ 5>6‘ 7 *D 5 C 826‘ * : 2/8,3‘ 7 2>45 /?‘ B2 2‘ > ‘852‘ : * 2‘ 623 ,*.3‘ *<52> /?‘ 5 : ‘ /‘ >‘ : * : 2/8‘ 852‘ 5> ‘B>3‘ < 26‘ 852/‘ 852‘ 38> 3‘ >/6‘ 7>33>?2‘ ‘ ‘ ‘ >/6‘ >8‘ >38‘ 852‘ 38 228‘ /‘ < */8‘ *< 852‘ 5*.32‘ * : 2/8‘ > ;26‘ : 85‘ >‘ <2B‘ < 2/63‘ >/6‘ 322 /?‘ 852‘ 4 *B6‘ *C32 ;26H 0 52‘ 38 2283‘ > 2‘ 3*‘ <. ‘ 85>8‘ 8‘ 3‘ =. 82‘ >‘ 4 .35 ‘, 2‘ 8 26‘ 5*BD 2;2‘ 8*‘ : >K2‘ 5 3‘ B>@‘ 85 *.?5‘ 852‘ : >33‘ >/6‘ 5 3‘ < 2/63‘ >33 3826‘ 5 : 0 C.8‘ 6*‘ B5>8‘ 52‘ B*. 6‘ > ‘ 5 3‘ 2L2 8 */3‘ B2 2‘ /2< 248.>

>3‘ > ‘85 3‘ ./<* 2322/‘ * ‘ B>3‘ < 7 2 : 26 8>826‘ C@‘ 3* : 2‘ *< 852‘ 5.?.2/*83P‘ 2 2‘ 85232‘ 2/2 ?28 4‘ : 2/‘ 6282 : /26‘ >8‘ >38‘ 8*‘ C /?‘ 852‘ 2;>/?2 38 < * :‘ 5 3‘ /> *B‘ 345** ** :‘ >/6‘ <* 42‘ 5 :‘ 8*‘ 7 2>45‘ /‘ 7.C 4‘P 3‘ 852 2‘ /*8‘ 3* : 2‘ 8 .85‘ /‘ % 382 ‘ 2>//2,3 38>82 : 2/8‘ 85>8‘ */‘ 852‘ 2;2/ /?1‘C2<* 2‘ 852@‘ 5>6‘ 623 26‘ 8*‘ : >K2‘ 5 :‘ 7 2>45‘ /‘ 852‘ > ?2‘ > 2>‘ *< 852‘ >62 2 /2P‘ /6‘ : >@‘ B2‘ /*8‘ C2 2;2‘ 85>8‘ >3‘ 852@‘ 6 6‘ /*8‘ 3.44226‘ 852/‘ 852@‘ /*B‘ 623 26‘ 8*‘ 4* : 72/3>82‘ 852 : 32 ;23‘ C@‘ 8>K /?‘ >‘ 38/‘ > ?2 ‘ 37>42‘ >/6‘ : >K /?‘ 852‘ 2<* : 2 ‘ 7 2>45‘ /‘ 852‘ *72/‘ > ‘P 5232‘ 3.77*3 8 */3‘ >772> ‘7 *C>C 2‘ C.8‘ 852 2‘ 3‘ /*‘ 624 626‘ 2; 62/42‘ /‘ 852 ‘ <>;*. ‘ 8‘ > ‘ 2;2/83‘ 852‘ 4 *B6‘ 24*?/ V26‘ * : 2/8‘ >/6‘ 3> ‘ 85>8‘ 52‘ 4*. 6‘ /*8‘ 2>45‘ 852‘ 3.>‘ 7 >42‘ *< 5 3‘ : / 38 >D 8 */3‘ 0 5*32‘ B5*‘ B2 2‘ /‘ 852‘ 38 228‘ 72 42 ;26‘ 85>8‘ < 852‘ 2;>/?2 38‘ 3.4422626‘ /‘ 2/82 /?‘ 852‘ & * L‘ 6, ‘ 852@‘ B*. 6‘ C2‘ 2<8‘ *.83 62‘ B5 45‘ B>3‘ /*8‘ >? 22>C 2‘ 8*‘ 852 : ‘ /2‘ : >/‘ 35*.826‘ *.8H 0 *‘ 852‘ * > 6 , >/6

/ > 35* 8 8 : 2 852 4 @ C24> : 2 ?2/2 > H 0 * 852
* > 6 8*852 * > 6' ,1

52 * > 6 B>3 3 8.>826 / 852 : *38 7*7. *.3
=.> 82 *<852 4 8@ /2> 852 >K21>/6 852 "5*/2 8
B>3 > > ?2 3=.> 2 >C*.8 @> 63 < * : 852 & * L
6, * : 2/8 523 8>826 C.8 852 4 *B6 ?288 /?
/8* : *8 */ 4> 26 5 : > */?B 85 852 : 8*B> 63
852 3*.85'B238 4* /2 *<852 3=.> 2 B52 2 852 < 35
: > K28 3 38 52 6 52 < 35B* : 2/B2 2 852 2 B 85
852 < 235 B> 23 6 37 >@26 */" 852 38> 3 52
5.?.2/*83 < /6 /? /* *852 7. 7 8 8**K */2 *<85232
38> 3 >/6 /; 826 * : 2/8 8* ?28 */ 8 2 B>3
6282 : /26 K2 5 3 : >382 > 2 8* 7 2>45 852 8 .85
/ 2;2 @ 7 >42

3 3**/ >3 5 3 52>6 >772> 26 >C*;2 852 *852 3 852
: . 8 8.62 85>8 < 26 852 3=.> 2 : >/ <23826 852
62 ?58 >/6 85*32 > *./6 5 : 35*.826 *.62 85>/
2;2 H 0 2>45 8* .3 7 2>45 852 * ,6 *< -*6 8* .3 ;
* : 2/8 B5* B>3 : *;26 >/3B2 26 B 85 > *.6 ;* 42H
0 8 3 > 3* 852 B* 6 85>8 35> 2/6. 2 <* 2;2 ; 52
8. : . 8 B>3 3* ? 2>8 85>8 852 7 2 >452 4*. 6 /*8 : >K2
5 : 32 <52> 6H 0 2 : >62 > 3 ?/ 8* 852 : B 85 5 3
5>/6 8* K227 3 2/42 >/6 852@ B2 2 38 ,< 0 >@ 8*
-*6 B 85 : 2 ; 52 3> 6 >/6 852/ ?288 /?*< 852 38>
52 K/2 8 .7*/ 852 ? *./6 2 B>3 >? 8>826H 8 2
82> 3 < *B26 6*B/ 5 3 4524K3 > 6227 3 2/42 7 2D
;> 26 /85>8 3=.> 2 B5 45 B>3 3* *<82/ /85*32 6>@3
852 342/2 *< 8. : . 8.*.3 : *;2 : 2/83 %* : 2 K/2 8
852 3 2 : > /26 38>/6 /?0 > 52>63 B2 2 ./4;2 126
>/6 2;2/ 85*32 B5* B2 2 38 >/?2 3 8* 852 -*372

S ,&9#$%
% (/'
(/'

>772> 26‘ 85*.?58<. ‘ * : 2/8‘$* /26‘ 5 3‘ 5>/63‘ <826‘ 5 3‘ 2@23‘ 8*‘ 52>;2/‘ >/6‘ 372>K /?‘ 3*‘ 6 38 /48 @‘ 85>8‘ > ‘ 4*. 6‘ 52> ‘ 5 : ‘ 52‘ 3> 6‘H1

Ó 82 /> ‘ -*6‘ <>852‘ *<‘ > ‘ : 2 4 23‘ 85*.‘ 5>38‘ 7 *D : 326‘ 85@‘ 45 6 2/‘ 8*‘ ? ;2‘ 852 :‘B5>83*2;2‘ 852@‘ 35> ‘ >3K‘ /‘<> 85‘>/6‘B 8‘ 2<.32‘852 :‘/*85 /?‘85>8‘ 3‘ 2>3*/D >C 2‘>/6‘$.3Ó>/6‘5>38‘> B>@3‘52> 6‘852‘7 >@2 3‘*<85@‘ ‘32 ;>/83‘ B5*‘ > 2‘ *77 23326‘ /‘6 ;2 3‘ :>//2 3‘ 5*.‘ K/*B238‘ /*B‘ B5>8‘ 3‘ 852‘ /226‘ *<85 3‘ 72*7 2‘ C2882‘ 85>/‘ 852@‘ *‘ ‘ 6*‘ ‘ ‘ 5 3‘ /226‘ 3‘ 7 /4 7> @‘ 8*‘ 52> ‘ 85@‘ * 6‘ 8‘ 3‘8 .2‘ B2‘5>;2‘C22/‘./? >82<.‘ /‘ /*8‘ >4K/*B 26? /?‘ 8522‘ >3‘ *. ‘ */ @‘ >852 ‘ >/6‘ 85 /2‘ *B/‘3*/‘ 23.3‘ &5 38‘ B5*:‘85*.‘5>38‘32/8‘8*‘6 2‘<*‘ .3‘ /‘ * 62‘8*‘ C2‘ *. ‘ */ @‘ %>; *. ‘ >/6‘ /82 4233* ‘ .8‘ * 6‘85*.‘5>38‘7 *: 326‘.3‘85>8‘ B52/3*2;2‘852‘ 7** ‘ 3 //2‘ 6 >B3‘ /2>‘8522‘ C@‘ 2>3*/‘ *<85@‘ %*/‘ C* /‘ *<852‘ ? /‘ > @‘85*.‘ B 8‘ 52>‘ 5 : ‘ 2‘ K/*B‘ >/6‘2;2/‘>2‘>33. 26‘85>8‘85*.‘623 238‘ /*8‘852‘ 62>85‘>/6‘6238 .48 */‘*<3 //2 3‘C.8‘85>8‘852@‘35*. 6‘ C2‘ 4*/;2 826‘ >/6‘ ;2‘ ‘ ‘ ‘ 5*.‘ 623 238‘85>8‘852@‘ 35*. 6‘ /*8‘ 2:> /‘./62‘852‘ ? 2>8‘ 8@ >//@‘*< /8 D 45 38‘>/6‘./62‘852‘5>/6‘*<852‘62; ‘ >/6‘5 3‘ 32 D ;>/83‘ B5*‘ > 2‘ 4*/8 /.> @‘ < ?58 /?‘ >?> /38‘ 85@‘5* @‘ * 6‘>/6‘6238 *@ /?‘85@‘B* K‘ ‘ ‘ ‘ . ‘ >852]‘ **K‘ 6*B/‘.7*/‘85@‘7** ‘C /6‘72*7 2‘ 26‘C@‘852‘C /6‘3* 85>8‘ 852@‘ C*85‘ <> ‘ /8*‘ 852‘ 6 845‘ >/6‘ 4>/‘ */ @‘ C2‘ <826‘*.8C@‘85@‘ :2 4@‘ ‘ ‘ ‘ <8‘852:‘*.8C@‘85@‘ * @‘ %7 8‘ *72/‘852 ‘ 2@23‘852 ‘ 2> 3‘852 ‘ ./62 38>/6D /?3‘852 ‘52> 83‘ /‘* 62‘85>8‘4*/<233 /?‘852 ‘ 3 /3‘ 852@‘ :>@‘ **K‘8*‘852‘?**6/233‘*<85@‘%*/‘B5*:‘85*.

5>38 ? ;2/8* 6 2 <* 852 : /6 3 /42 8 5>85 7 2>326 8522 * 6 8* 32/6 : 2 8* 852 : ? ;2 C*85 852 : >/6 : 2 852 /< / 82 ? >42 85>8 C@ 85@ * @ %7 8 852@ : >@ 242 ;2 B5>8 85* . 35> 8 7 . 8 /8* 852 : * . 85 *< 85@ 32 ;>/8 B5* 3 . / B * 85@ 8* C2 852 C2> 2 *< 3* ? 2>8 > : 233>?2 . 8 >3 8 5>85 7 2>326 8522 8* 45**32 : 2 < * : > : * /? 852 B2>K 85 /?3 *< 852 B* 66 ? ;2 : 2 38 2/?85 >/6 B 36* : 3* 85>8 85@ 7*B2 : >@ C2 : >/ <23826 * / /*8 */ @ /* 85 3 4 8@ C . 8 /* > 852 * 6 *B 4>/ 85@ 32 B>/8 38>/6 /* 852 7 232/42 *< 3 . 45 > : . 8 8 . 62 *< >6;2 3> 23 . / 233 85* . > 8 7 2>326 8* 38 2/?852/ 5 : P %5*B 852/ 85>8 85@ 7*B2 3 ? 2>82 85>/ %>8>/ ,3 >/6 85>8 85@ 38 2/?85 3 /*8 K2 : >/ ,3 38 2/?85 , * : 2/8 4*/4 . 626 B 85 852 * 6 ,3 7 >@2

52 72*7 2 B2 2 8* . 4526H 852@ 5>6 *<82/ 52> 6 852 : 245>/ 4> 7 >@2 3 *< 852 7 2383 C . 8 /*8 > 7 >@2 *< 852 52> 8 52@ >4K/*B 26?26 85>8 852 2<* : 2 3 2 2 42 8> / @ /*8 7> 8 3>/3 C . 8 &5 38 >/3 B5* 62D 3 26 852 3> ;>8 */ *< > 0: 2/ 52 2;>/?2 38 *32 >/6 38**6 */42 : * 2 . 7*/ 852 38> B5 45 B>3 >C* . 8 8* C24* : 2 852 < 38 7 . 7 8 *< 852 2<* : >8 */ /* -2/2;> 2 5>6 52> 6 *< 852 7 *4226 /?3 *< 852 ; 4> 3 *< 852 >62 2 /2 >/6 %8 -2 : > /,3 >/6 B>3 : *;26 C@ 852 <. *. 3 *77*3 8 */ *< 852 7 2383 8* 852 7 2>45 /? *< 852 -*372 2 5>6 852 3B* 63 >/6 > =. 2C . 323 38 C2<* 2 5 3 2@23 >/6 23* ;26 8* *77*32 852 : B 85 852 3B* 6 *< 852 %7 8 B5 45 3 852 * 6 *< -*6 8 B>3 /24233> @ 8* 2>6 852 -2/2;>/3 >B>@ < * : 852 82>452 3 B5* 6242 ;26 852 : >/6 6 248 852 : 8* %4 78 . 2 0 8 B>3 /24233> @ 8* C 2>K B 85 852 7>7>4@ 2@23 B2 2 < L26 */ 5 : H 852@ 3>B 5 : 8>K2 > C**KQ 8 B>3 852 -*372 2

D =

&?#$#''/%1%%*#-#6#$%*3*1?%#,&.1%%*#)1$'',#1'%*#-#)&,'-.0(R

%+(*0"*0"V40*#$./B/$0*/-#7#-&$*/-$+9#,&+-1+'/#$3#,&9#$%(#01$(7#B?,#--/$0*/-.1/%*/$%*#97-P%#,/#-&.&'H+,&,''1$''16/&+,'C#-+-*,/-%6#/7&''1$''6#,7 1$3&$3#/6#''&.'%*#&47*&-%1$''(&,$&.'%*#/,0/$1,75$&)/$0%*#%*/$0-'%*1%)#,#%&*1??#$.&,#-1)%*1%.14-#?,&?*#%-')&+4''3&9#$&%)/%*/'#&+-.13#-(+%)/%*%*#9&-%?4#1-/$0#B%#,/&,'/$'%*#)&,4'+$'#,'%*#3&4&+,'&.'*&4/$#--'1$''/$%Q(*'-&%*1%%*#3*/4',#$&.&''9/0*%(#'#3#/6#'&,'%*/-3t+-#*#BP*&,%#''*/-''/-3/?4#-'%&(#0%+,&''&#-$&%'#-/,#%&*16#1'.&&4/-*0/''7?#&?4#'(+%1'?#&?4#$'&6#'')/%*0,#1%)/-P'&9)*&31$'/-%/$0+/-*(#%)##$'%*#'&3%,/$#&.&''1$''%*#'&3%,/$#&.'91$'*#7'6*&'&$&%5$&)'/%0&'1-%,17'1$''1,#*43#-)/$#6*/3*31$$&%'/-3#,$'0&&''%*/$0-'.,&9'(1''1$''-)144&)'#6#/7%*/$0'/$'/-3/?9/$1%#47'*G'/.'%*#-#,?#$%')*/3*'/-'(+%1'(,+%#'/-'-&6/-#/$'*/-'0#$#,1%/&$'/.'*#-*+%-'*/-'#1,-'-&1-'$&%'%&'*#1,'%*#6&/3#&.'%*#3*1,9#,'/.'*#31-%-'&%.'*/-'&4''-5/$V*#$%*#%/9#.&,''&/$0'-&*1-'3&9#'-*144)#$&%.#1,'%&'.&4&'%*#3+9//$047F'#6/-#''&3%,/$#-'&.'9#$U*144 6#$&%31-%&..'&+,'&4''-5/$%&'?+%&$1'$3'&$#UL#-'6#9+-%?+%&..'&+,'&4''$1%+,#)*/3*/-'-/$'1%1$'/'&41%,7'/9?+,/%7',&((#,7'*7?&3,/-7'?,/'#'161,/3#'1$''.14-#'&3%,9#'1$''?+%&$'%*#$#)'91$'6*/3*/-'*,/-%'%6&+4''(#&.'$&'+-#%&'*#1,'%*#&,''&.'%*#&-?#4/.'6#'/''$&%3*1$0#&+,'6/35#''/$%#$%/&$-'1$''%&''/-F

8 /?. 35 852 <> 32 82>452 3 < B2 6 6 /*8 >;* 6 852 : 5>8] < B2 24*?/ V26 ;2/* : *.3 C2>383 35*. 6 B2 ;2 > : */? 852 : P < B2 3>B > 6 35 *< 7* 3*/ 35*. 6 B2 /*8 C2B> 2 *< 2>8 /? 8P

0 .8 &5 38 623.,23 .3 <. 852 8* C2 " *8 B 85 852 3 : 7 4 8@ *< : */>38 4 5@7*4 3@ * C ?*8 @ C.8 B 85 3 : 7 4 8@ *< 52> 8 B 85*.8 ?> *;2 @ >3 85>8 *< 6*;23 < B2 B> K /3.45 3 : D 7 4 8@ B2 35> *;2 4* : 2 > *. 2/2 : 23 >3 23.3 &5 38 *;2 4> : 2 5 3 2/2 : 23 C@ 5 3 : 22K/233 28 .3 /*8 C2? /< ?58 /? K /? >/6 C. / /? >3 8@ >/83 6* 52 45 6 *< -*6 5>3 /* *852 3B* 6 *< 62<2/42 85>/ 852 * 6 *< -*60 C.8 85>8 3 >3 8B* 26?26 3B* 6 7 2 4 /? 2;2/ 8* 852 : > *B , ;2 @C*6@ ./62 38**6 * : 2/8,3 > .3 */ >/6 : >/@ >3 852@ 85*.?58 *< 852 *8 *< 852 2;2/ /? C2<* 2 **K26 >/6 3 : 26 >8 2>45 *852 h .8 B5 2 85232 B* 63 62 ;2 26 B 85 2/2 ?@ B2 2 38 /? 852 4 *B6 >332 : C 26 /852 * > 6 852 2 B>3 38 ? 2>82 >? 8>8 */ /852 238 *< 852 4 8@ 52 7 2383 B2 2 8>8260 852@ 5>6 8 26 8* 35.8 * : 2/8,3 345** ** : >/6 /*B 52 B>3 7 2>45 /? /852 ? 2>8 3=.> 2 52@ B2/8 < * : */2 8* >/*852 >/6 2L4 826 852 > 8@ 0 52 .852 >/3 ,852@ 3> 6 05>;2 8>K2/ 852 8* 852 * > 6 8* :>K2 5 : 7 2>45 852 2 , 52 ; 4> 27 34*7> C2 /? /38 .4826 C@ h852 : >77 326 852 3$: 6 43 B5* 32/8 <* 852 45 2< .352 W* B > =.28 >/6 * 62 26 5 : 8* 38*7 852 7 2>45 /? 5>8 *<< 42 : : 26 >82 @ B2/8 6*B/ 8* 852 * > 6 852 32 ?2>/83 4 2> 26 > B>@ 85 *.?5 852 4 *B6 >/6 ?* /? [8* * : 2/8 B5* B>3 852/ 372>K /? ;85 ? 2>8 C* 6/233 52 38 284526 *.8 5 3 38><<8*B> 63 5 :

>/6 3> 6 0 / 852 />/>2 *< : @ * 63 4* : : >/6 @*. 8* 42>32 7 2>45 /?,

*:2/8 38*7726 >/6 8. / /? 8* 852 45 2< .352 >/3B2 26 5 : / >* .6 ;* 42 0 D * ! - *6 4* : : >/63 :2 8* 7 2>45 3 B* 6 @*. <* C 6 80 > : 852 2<* 2 /*8 C*./6 8* *C2@ @*. ; 52 7 232/42 *< 852 7.C 4 <* 42 4>.326 5*B2;2 3* : 2 88 2 32/3>8 */ / 852 >.6 2/42 52 2;>/?2 38 /*8 4 /? 8 8. :26 8* 852 72*7 2 >/6 3> 6 0 *< /*8 C2 6 38. C26 : @ < 2/63 C.8 382/ 8* B5>8 *. * 6 3>@3Q85>8 B2 : .38 C2B> 2 *<<> 32 7 *75283 ; % 2/42 B>3 238* 26 2;2 @*/2 C24> : 2 4> : >/6 > = .28 < /6 /? 852 2;>/?2 38 B>3 6282 : /26 8* 7 2>45 85*.?58 8 852 3><238 7 >/ 8* 2<2 8* 5 3 :>382 3 >/6 B 856 2B B 85 5 3 *< 42 3 * : 2/ 852/ 4*/D 8 /.26 5 3 6 34*. 320 0 / * 62 8* C2 */ *. ?.> 6 >?> /38 <> 32 7 *75283 B2 : .38 K/*B B5>8 852@ > 2 B5>8 3 852 6*48 /2 >/6 <2 >/6 B 85 B5>8 852@ > 2 4 *8526 52/ 852@ 5>;2 C22/ 6234 C26 8* @*. /852 />8. > 4* *. 3 @*. B >;* 6 852 82>45 /? >/6 852 <2 >3 : * 2 62>6 @ 85>/ 852 7 >?.2 52 7 >?.23 B 85 B5 45 -*6 5>3 ; 3 826 @*. 52 28*<* 21 */ @ 8*.4526 @*. *.8B> 6 @0 C.8 85 3 : * ,2 ;2/*: *.3 85>/ > 852 *852 7* 3*/3 *< 852 2> 85 /<2483 852 3*. K 3 8 >/6 4>383 8 /8* 72 6 8 */ 85 85 3 7 >?.2 B2 >/6 *. <>852 3 5>;2 C22/ /<24826 <* /2> @ > 85*.3>/6 @2> 3 *8 85>8 8 4> :2 .7*/ .3 3.662/ @ >/6 /; >/*.3 >/6 62<* :26 >772> >/420 /* 8 4> :2 ? >6.> @ ./62 852 4* *. *< 5* /233 >/6 / 35227,3 4 *85 /? 85232 >;2/ /? B* ;23 5>; /? 2;2/

3* : 2 ?**6 /82/8 */3 . 8> 85* .?5 23 .3 &5 /38 5>6 B> /26 .3 *< 852 4* : /? >/6 5>6 7* /826 852 : * .8 8* .3 B2 5>;2 C22/ C /626 >/6 26 C@ 852 /*32 8* 852 6 845 *< 6242 8 K2 4>88 2 8* B>82 52 3*/ *< 72 6 8 */ B5* 3 88 /? /* 852 82 : 7 2 *< -*6 3 B* 35 7726 >3 -*6Q5 : @* .* B* 35 7 >/6 K227 5 3 4* : : >/6 : 2/83 5] B5>8 > < /2 : >382 @* .* 32 ;2 >/6 B5>8 7 *75283 @* .* 5>;2] * @* .* K/*B 852 : P *8 8* K227 @* .* /* 3.372/32 624 > 2 *72/ @ 85>8 > : 372>K /? *< 852 7*72 >/6 85>8 852 <> 32 7 *75283 *< B5* : C 6 @* .* C2B> 2 > 2 852 7 2383 : */K3 >/6 > 852 238 *< 5 3 8 > /

0 .8 3* : 2 *< @* .* B5* @* . 32 ;23 C2 */? 8* 85>8 C>/6 B 3>@0 } 8 3 @* .* 85>8 > 2 852 <> 32 7 *75283] . >B 3 * 6 >/6 @* . 3 3 C .8 *<@2382 6>@ >/6 C /?3 4*/<.3 */ > : */? 852 72*7 2 *< 2;2 @ 4* ./8 @ 5 2 * . < 2/63 2 ?/26 B2 2/$*@26 3* : .45 ?**6 3* : >/@ 5>77@ @2> 3 85>8 8 B>3 =. 82 : > ;2 *.30 C .8 3 /42 @* .* 5>;2 4* : 2 8* 7 2>45 85 3 /2B >B 852 2 5>;2 C22/ B> 3 <> : /23 7238 2/423 6 ; 3 */3 38 <23 >/6 'B & 2 8> / @ @* .* > 2 /*8 < 1* : - *6 t

0 2 2 8 .3 2L> : /2 85 3 38>82 : 2/80 28 .3 < /6 * .8 B5* > 2 85232 <> 32 7 *75283 Q B2 * @* . 7 2383P ħ / * 62 8* 6 34 : />82 /* 3.45 > : >882 852 8B* 7> 8 23 *.?58 8* 5>;2 > 4* : 7282/8 $.6?2 B5* 3 *>44278* *< 72 3*/3 >/6 85>8 852 7> 8 23 35* . 6 /*8 C2 $.6?23 /* 852 *B/ 4>.32 * < /* 4 ; 4>.323 2 /226 ?**6 $.6?23 ?**6 7 2>6 /?3 ?**6 B 8/23323 ?**6 2>3*/3 >/6 2882 3 7>82/8 5*B : .45 : * 2 3* /* 852 85 /?3 *< -*6] 2 35> 8>K2 852 2<* 2 > 4* : D 7282/8 $.6?2 >/6 35> 7 *6.42 B 8/23323 6*4. : 2/83 >/6 >/4 2/8 4.38* : 3 <* 852 62<2/42 *< *. ?58 ,

&. *3 8@ B>3 2L4 8260 852 52> 2 3 >3K26 2>45 *852

B5>8' B>3' 852' $.6?2,3 /> : 2' 852 8*' 852' 7*72' 5>6'
C22/' >772> 26' 8*' >3' 3* 2'$.6?2' *< 4*/8 *;2 3 23' H B5*'
B>3' * : 2/8' ?* /?' 8*' 7.8' /' 5 3' 7 >42P
0 /' 852' < 38' 7 >42 ',52' 4*/8 /.26' 0852'$.6?2'35> 'C2'
Q -*6' +23' -*6' B5*' $.6?23' B 85' ?582*.3' $.6?D
: 2/8' /*8' 2?> 6 /?'2 852' 45'* '7** 'B 32' * '<** 35'
>/6' B5*' ? ;23' ?58' 8*' B5* :' 8' C2 */?3'0Q852'$.6?2'
35> 'C2' 3' 8 .2' %*/' 23.3' &5 638' >882/626' C@' 3'
?**6' >/6' >B<.' B 8/23323' 852' 7 *75283' >/6' >7*38 23'0
>/6' 52 2 ', 3> 6' 52' 5* 6 /?' .7' 852' 2B' 238> : 2/8'
>/6' 35*B /?' 8' 8*' 852' 72*7 2' 052 2' > 2' 852' 32> 26'
2882 3' 3 ?/26' B 85' 852' 7 24 *.3' C **6' *< *.' * 6'
>/6' 852' 4 *.6' *< : > 8@ 3' B5*' B2 2# .8' 8*' 62>85' /'
* 62' 8*' C2>' 85 3' 8238 : */@' 5>8' 2>6' B2' 852 2' P
0 : 38 @' 852' * 6' 4*/62 : /3' 852' 5> 3223' >3' '
' *B' 6*' @*.' /*8' 85 /K' 85>8' @*. ,3' T852'
* : 35' 7 2383M' > 2' 4*/62 : /26' C@' 5 : P' ' ' ' 5*32'
B5*' 4> ' 852 : 32 ;23' 3> /83' 85 *.?5' 852 ' *B/' : 2 83'
852' */ @' 3> /83' *< 852' 45. 45' >/6' B5*' B 35' 8*' 2>6'
@*.' C@' 852 ' C. 3' 7> 6*/3' >. 4. >' 4*/<233 */3'
: >3323' >/6' *852' 8 4K3' * ' : >/*2.; 23' B5 45' 852@'
5>;2' /;2/826' *.8' *<852 ' *B/' 52>63' ' ' ' B5 45' 852'
5> 3223' /2;2' 6> ,26' 6*
0 * 2*;2 '852' * 6' /' %8' >8852B' C2> 3' 85 3' 8238 D
: */@' H 52 2' 35> ' > 32' <> 32' 7 ,*75283' /' 852' >882 '
6>@3' B5*' B '3>@'./8*'@*.' f2' ' ' & ' ' < '
*' 852@' /*8' 82 '@*.' 85>8' &5 38' 3' 852 2' ' /' 852'
//2' 7> 8' *< 852' 5* @' 5*.32' 5 662/' /' 852' <> 85238'
$< >42' ' ' " ',' *' /*8' C2 2;2' 852 : ' 52' 8 .2'
&5 38' 3' 52' B5*' 5>85' >/3* : 26' .3' B 85' 5 3' C **6'
%22K' 5 :' C@' >' 2>' <> 85' >8' 852' ?58' 5>/6' *< 852

>852 ‘ >/6‘ /*8‘ /‘ >‘ 5*.32‘ /‘ >‘ 4.7C*> 6‘ /‘ 852‘ 7@L‘ ‘ >3‘ @*. ‘ /2B‘ 2622 : 2 3‘ >/6‘ ?5'7 2383‘ 6* 0 /6‘ B5>8‘ 3>@3‘ 23.3‘ &5 38‘ 8*'6>@‘ <* ‘ 852‘ <. 2 ‘ 62/8 < 4>8 */‘ *<852‘ <> 32‘ 7 *75283‘P 2‘ /*8‘ */ @‘ 3>@3‘ 85>8‘ 852@‘ 4* : 2‘ /‘ 35227,3‘ 4 *85 /?‘ C.8‘ 85>8‘ ‘ 0 4‘ ‘ *‘ 8‘ " ‘ 0 0 +‘ # ‘ ‘ ‘ 0‘ 4 ‘ *% ‘ ‘ 52‘ * 6‘ 6*23‘ /*8<* C 6‘ B2> /?‘ */?‘ *C23‘ <* ‘ 852‘ /24233 8 23‘ *<852‘ C*6@‘ C.8‘ 852‘ 5@7*4 8 4>‘ 3.72 38 8 */3‘ 4*//24826‘ B 85‘ 852 : ‘ 852‘ B2> 2 3‘ 23822 : /?‘ 852 : 32 ;23‘ 5* 2‘ 85>/‘ 852‘ > 8@‘ C@‘ C2 /?‘ 6 23326‘ 35>;2/‘ >/6‘ 35* /‘ 6 <<2 2/8 @‘ < * :‘ .3‘ ‘ +23‘ C@‘ 3.45‘ :2>/3‘ 852@‘ 5>;2‘ 62;*. 26‘ ; 6*B30 ‘ 6*‘ /*8‘ :2>/‘ 8*‘ 3>@‘ 85>8‘ 852@‘ 2>8‘ B* : 2/0‘ 8‘ 3‘ >‘ : >//2‘ *< 372>K /?‘ >3‘ B2‘ 3>@‘ *< 8@ 1>/83‘ 85>8‘ 852@‘ 62;*. ‘ 852 ‘ 72*7 2‘ >/6‘ *< >B@2 3‘ 85>8‘ 852@‘ 62;*. ‘ 852 ‘ 4 2/83‘ 85>8‘ 3‘ 8*‘ 3>@‘ 852 ‘ 3.C38>/420 >/6‘ /*8‘ 85>8‘ 852@‘ 2>8‘ : 2/,3‘ < 235‘ >3‘ 852‘ 4>// C> 3‘ 6*‘ ‘ 4‘ ‘ T8*‘ ?28‘ >8‘ 852‘ :> * ;M‘ 3>@3‘ >‘ 7 *$ 528‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ % % # ‘ ‘ 0 ‘ ‘ (

0 **K‘ /*B‘ ‘ 72*7 2‘ ‘ 7 >@‘ @*. ‘ >/6‘ $.6?2‘ <* ‘ @*. 32 ;23‘ 2 ‘ .3‘ B5*‘ > 2‘ 85*32‘ 6*& B2> ‘ 3.45‘ 4 *85 /?‘ 3.45‘ *‘ # B5*‘ " ‘ 0 0 # :>K:?‘ */?‘ 7 >@2 3‘ <* ‘ 35*B‘ ‘ +*.‘ K/*B‘ ;2 @‘ B2 ‘ 8‘ 3‘ /*8‘ .3‘ <* ‘ B2‘ > 2‘ 6 23326‘ K2‘ *852 ‘ 72*7 20 C.8‘ <‘ @*. ‘ 7 2383‘ B2 2‘ 8*‘ 6 233‘ K2‘ .3‘ 852@‘ B*. 6‘ C2‘ >7*38>82‘ >/6‘ 2L4* : : ./ 4>82

H 17‘ 9&,#‘ 6# '&‘ $&%‘ 4#1''‘ ?&&,‘ ?#&?4#‘ %&‘ +$'#,P -%1$''‘ %*1%‘ %*#7‘ &+0*%‘ %&‘ (,/$0‘ +-‘ 1‘ ?&,%/&$‘ &.‘ %*#/,‘ 0&&'-‘ 1$''‘ %*1%‘ %*#$‘)#‘)/44‘ -16#‘ %*#9 J %*1%‘ ?,17/$0

'“ Z 1%%*‘ BB///‘ D‘Z Z 1,5‘ B//‘ @=‘Z +5#‘ BB‘ D ‘ %‘ /31*‘ ///‘ T

<* '852 : '>/6'852'62>6'B2'B 'C /?'852 : ' * .8'*<'7. ''
?>8*L@' ' ' ' .8'@*. '7 2383'6*'3*' >/6' ./62 ' 3.45'
7 282L83'852@'5>;2'6 >??26' /8*'852 '7>B3'> : *38'> '
852' 4523'*<'852'2> 850>/6' /*8'>'B* 6' : .38'C2'3> 6'
>C*.8' 8' ' ' ' <* ' B5*3*2;2 ' 372>K3' *<' 8' B ' 3.6D
62/ @'C2'7.8'8*' 62>85 '* 'C2'2L4* : : ./ 4>826 '* '4> 26'
52 128 4'>/6' .852 >/
0 5] 23.3'&5 38' %8' >. '>/6'852'*852 '>7*38 23'
7> /8'852 : '3*'8 . @'8*'852' <2'85>8'852 2' 3'/*' */2'3*'
C /6'* '38.7 6'>3'/*8'8*' 24*?/ 32'852 : '2>3 @' 2L4278'
85*32'B5*'> ,2'>< ,>6'*<'*3 /?'852 '3*.7'8 4K283' 52'
* @'%4 78. ,23'4> '852 : ' B2 3' B 85*.8' B>82 '>/8 D
45 383' 6237 32 3' *<'852' * ,6'>/6'3>@'85>8'852@'* " '
' ' (' ' " ' *' ' ' '
(*' ' + ' ' 0 (' ! ' '
(' ' ' (" # 0 ' 4 ' ' '0 ('
" +'

5 2' * : 2/8'B>3'85.3'5> >/?. /?'852'72*7 2' /'
852' * > 6'852' : >? 38 >823'>332 : C 26' /'852'5*82 '62'
; 2' 2> /8'< * :'852' 45 2<.352 '85>8'852' 32 : */' B>3'
38 '?* /?'*/' ' 52' 3@/6 43' B2 2' 2L>372 >826 ' 52'
4>/*/3'>/6'7 2383'> ,?.26' 85>8'>3'852' 4 ; '7*B2 'B>3'
52 7 233'852@'*.?58'8*'8>K2'852' : >882 ' /8*'852 '*B/'
5#63#'>/6'? ,>37 /?'852 '> : 3'$L,27> ,26'8*' 62342/6'
8'852'3>:2'8 : 2'852'4*./4 'C2 /?' 23* ;26'8*' :>K2'
>/'2L>:7 2'* 62 26'852'7 ,2>452 , '8*C2'>77 252/626'
B52 2;2 ' 852@' B2 2' <*./60' >/6' 4*/32=./8 @'852'
2.82/>/8' *<,7* 42' 852' 7 *4. >8* ,'<34> ' B 85' 32 D
?2>/83' 3* 6 2 3'>/6'7 2383' :> 4526' /'>' > ?2'C*6@'
8*'852' *> ,6'>/? @'>/6' /6 ?/>/8'>8'852'2;>/?2 38,3
C* 6/233'>/6' 6282 : /26'8*' 85 *B' 5 :' /8*' 7'3*/'

<' > 2 ' 5>6' C22/' 7 >426' C2@*/6' 852 ' 2>45 ' * : 2/8' >8' 2>38' 35*. 6' /*8' 234>72 ' 5 2' 85 3' 2L4 826' C>/6' B>3# 62342/6 /?' 852' 2 */' B 85' 62>6 @' /82/8 */3 ' * : 2/8 ' B5*' 2 852 ' 5>6' /*' 3.37 4 */ ' * ' 6 6' /*8' 4> 2' >C*.8' 8 ' B>3' 4*/8 /. /?' 5 3' 6 34*. 32' 8*' 852' 72*7 2' *< -2/2;>

0 52 2' > 2' : >/@' *852 ' 7>33>?23' *< 34 78. 2 ' 52' 3> 6 ' 0B5 45' : ?58' C2' C *.?58' <* B> 6' <* ' >' 38 */?2 ' 7 **<0 C.8' 85232' : .38' 3.< -42 8*' 7.8' @*.' /' >' 7*3 8 */' 8*' $.6?2' B52852 ' B2' * ' @*. ' 7>38* 3' > 2' <> 32' 7 *75283 ' 52 2' 3' /*/2' > : */?' @*.' B5*' 6*23' /*8' K/*B' 85>8' B2' 6*' /*8' <* C 6' : > , >?2' * ' : 2>830 85>8' B2' 624 > 2' : > D >?2' 5* @' * 6> /26' < * : ' 852' C2? // /?' *< 852' B* 6' 8*' > ' 3.45 ' >3' 5>;2' /*8' 852' ? <8' *< 4*/8 /2/42 ' B 85*.8' >/@' 6 38 /48 */' *< 72 3*/3 ' .8' 852' 7*72' 6*23' *852 D B 32 ' >/6' 3>@3' 85>8' 52' B5* 5>85' /*8' >' >#; . ' B <2' : >@' K227' >' 4*/4.C /2' ' (' LLL ;0' 4>7 ' L@ ' E ' ' ' / ' (' ' ((' 4 '% B? <* ' 52' >663 ' ' 623 2' 85>8' 852@' C2' 5* @' ' h' 2 @' >' */62 <. ' 5* /233' 3' 85>8] ' ' ' ' />K2' @*. ' > ' $.6?23 ' +*. ' 5>;2' */?' K/* ;/' 852 : ' C2882 ' 85>/' ' 5>;2

0 3' <* ' : 2>83 ' B2' 2>;2' 2;2 @' : >/' < 22 ' >3' *. ' * 6' 5>3' 6*/2 ' 2L5* 8 /?' 852' 72*7 2' 8*' .32' 852 : ' 7 *< 8>C @ ' B 85*.8' 2L4233' * ' 3.72 < . 8@ ' ? ; /?' 85>/K3' 8*' -*6 ' ' .8' 85232' 6*' 852' ;2 @' *77*3 82' ' 85*.?5' &5 3<' B>3'" 32/8' C@' 852' >852 ' 8*' 82>45' .3' 852' 8 .85 ' 852@' C /?'" 3 23 ' 6 2> : 3 ' <> 32' 6*48 /23 ' 7 *5 C 8 */30*<* : > '" >?2' >/6' *< : 2>83 ' >/6' > '3* 83' *< /*/32/32 ' >3' <' 852@' 2 2' 5* @' 85 /?3 ';

8' 85 3' : * : 2/8' >' 4*/<.326' /* 32' B>3' 52> 6 ' & >.32' 2 /> 6 ' B5*32' 2@23' >/6' 2> 3' B2 2' */' 852' B>845 ' 72 42 ;26' >' C>/6' *< >//26' : 2/' 2/82 /?' 852' 3=.> 2 ' X 52' 2.82/>/8' *< 852' 4 8@ ' 852' 7 *4. >8* '< 34> ' 852

3* 6 2 3‘ > 6‘ 852‘ > : 26‘ 7 2383‘ 2L>372 >826‘ >/6‘ : D 7>8 2/8‘ B2 2'*44.7@ /?‘852‘ C > 6‘ 2 /> 6‘ 3>B‘ 85>8‘ 23 38>/42‘ B*. 6‘ C2‘ 6>/?2 *.3‘ >/6‘ .32 2330‘ C2D 3 623‘ 852‘ "2<* : >8 */‘ : .38‘ /*8‘ C2‘ 238>C 3526‘ /‘ -2/2;>‘C@‘ ; * 2/42‘ 8‘ : .38‘ : >K2‘ 83‘ B>@‘ C@‘ 4*/; 4D 8 */‘ 59 2‘ B>3‘ /*8‘ >‘ : * : 2/8 8*‘ C2‘ *380‘ 2;2 @‘ */2‘ K/2B‘ B5>8‘ B*. 6‘ C2‘ 852‘ <>82‘ *< 852‘ 2;>/?2 38‘ <‘ 52‘ B2 2‘ 8>K2/‘ ‘ ‘ ‘ 2‘ : .38 C2‘ 3>;26‘ 2 /> 6‘ 852 2D <* 2‘ 37 >/?‘< * :‘ 5 3‘ 7 >42‘ >/6‘ .3526‘ 0 /‘ ? 2>8‘ 2LD 4 82 : 2/8‘, 8*B> 63‘ * : 2/8‘ 35*.8 /?‘ 8*‘ 5 :‘ >8‘ 852‘ 8*7‘ *< 5 3‘ ;* 42H 1‘ 0 2 2‘ > 2‘ > ‘ 852‘ 7 2383‘ / > :3‘ ‘ ‘ 852‘ 7 *4. >8* '< 34>‘ >/6‘ 852‘ 2.82/>/8‘ *< 852‘ 4 8@‘ > 2‘ B 85‘ 852 :‘ ‘ * ‘ 852‘ 5*/*. ‘ *< -*6‘ 62342/6‘ ?28‘ 7 <‘ 852‘ 38> ‘ >/6‘ 28‘ .3‘ 3>;2‘ @*. ‘ <2] ‘ ‘ >K2‘ @*. 234>72]‘ ‘, * : 2/8‘ B*. 6‘ /*8‘ 4* : 2‘ 6*B/H‘ 852@‘ 2/8 2>826‘ 5 :‘ /‘ ;> /0 5 3‘ 52> 8‘ C. /8‘ B 85 /‘ 5 :‘ <* ‘ 52‘ 72 42 ;26‘ 85>8‘ 5 3‘ 6 34*. 32‘ B>3‘ 38 /? 852 ‘ 3*. 3 ‘ *B‘ 4*. 6‘ 52‘ <* 3>K2‘ 5 3‘ B* K‘ >8 3.45‘ >‘ 694 3 ;2‘ : * : 2/8P‘ .8‘ 852‘ 7 2383‘ >/6‘ > =.2"‘ C.3 2 3‘ B2 2‘ 4* : /?‘ /2> 2 0 3* : 2‘ *< 852‘ 5.?.2/*83‘ B2 2‘ > 2>6@‘ ? >37 /?‘ 852 ‘ 3B* 63‘ >/6‘ 7 27> /?‘ 8*‘ 23 38‘ 852‘ 3>42 6*8>‘ ?>/?‘ 52 2‘ B*. 6‘ 5>;2‘ C22/‘ C **63526‘ >/6‘ 62>85‘ 0 >@‘ <* ‘ -*6,3 5*/*. ‘ 28‘ .3‘ >;* 6‘ 852‘ 37 /?‘ *< C **6‘, 2L4 > : 26‘ 2 /> 6‘ * : 2/8 4*. 6‘ /*8‘ 23 38‘ 85232‘ B* 63W %* : 2‘ *< 5 3‘ < 2/63‘ 4>.?58‘ 5* 6‘ *< 5 :‘ <826‘ 5 :‘ *<< 852‘ 38> ‘ >/6‘ 6 >??26‘ 5 :‘ >B>@‘ 52@‘ 8**K‘ 5 :‘ 85 *.?5‘ >‘ /> *B‘ 7 ;>82‘ 7>33>?2‘ >/6‘ C@‘ 85 3‘ : 2>/3‘ 2>4526‘ 2>/‘ -5>.82 : 73‘, 5*.32" 52‘ 6** ‘ *72/26‘ {/6‘ 852‘ 2;>/?2 38‘ B>3‘ 7.8‘ /8*‘ >‘ 324 28‘ 5 6 /?'7 >42‘ 52

7 2383 >/6 3* 6 2 3 > / @ 2/62>;*. 26 8* 2>45 5 : 0 852 : >33 *<$ 2> 2 3 B>3 C28B22/ 852 : >/6 5 : 52 2.82/>/8 * 62 26 852 72*7 2 0./62 52>;@ 72/> 8 23 ; 8* 28 20 >/6 B52/ 852 7 2>452 B>3 / 3><28@ 852 >332 : C @ 6 372 326 52 : >? 38 >823 >/6 7 2383 28. /26 >/? @ >/6 6 3>77* /826 8* ,47* 8 85 3 324*/6 <> . 2 8* 852 3@/6 43 52 * 6 5>6 /*8 C22/ 3*B/ ;> /0 : >/@ *< 852 52> 2 3 <*./6 85>8 852@ 5>6 242 ;26 > ? * *.3 /2B @2> ,3 ? <8 %.45 B>3 8 2 < 38 6>@ *<852 @2> E[[>8 -2/2;>

852 7 2383 >/6 852 : <* *B2 3 5>6 /*8 28. /26 8* 852 5*82 62 ; 2 * : 2/8 5>6 6 3>772> 26 C.8 52 4*. 6 /*8 C2 <> *<< %* : 2 *<852 : 7 *B 26 >C*.8 852 >6$>42/8 38 2283 8 @ /? 8* 6 34*;2 852 2<* : 2 ,3 5 6 /? 7 >42 8 >38 */2 *< 852 : <*./6 8 *.8 &5>.82 : 73 B>3 K/*B/ 8* C2 > 624 626 2;>/?2 38 >/6 852@ 4> 26 8* : /6 85>8 ;28>/ 5>6 ;26 / 5 3 5*.32 h%2;2 > 4>85* 43 38>8 */26 852 : 32 ;23 ./62 5 3 B /D 6*B3 >/6 B52/ 852 / ?58 4> : 2 852@ C2?>/ 8* : >K2 >/ .7 *> 5 3 > > : 26 */2/8,3 < 2/630 >/6 ?* /? 8* 5 3 5 6 /? 7 >42 852@ 8* 6 5 : 85>8 0 52 : .38 : *;2 8* 852 5*.32 *<>/*852 4 8 V2/ ; 52@ B2/8*.8 C@ > C>4K'6** >/6 *B /? 8* 852 6> K/233 52 B>3 4*/6.4826 B 85*.8 C2 /? L24*?/ 326 8* 852 5*.32 *< 852 2/2 ?28 4 2 : B5* B>3 : * 2 6 2>626 85>/ 852 */238 &5>.82 : 73 2 */?5*B2;2 852 7 2383 >/6 852 >6 2 2583 <* *B26 5 : 8 2<2H : 2 / ; 852@ 35*.826 0B2 B 7. 6*B/@*.0 5*.32 >/6 C. /@*. /8 < @*. 6* /*8 32/6 852 .852 >/ >B>@ ; 2 : : >62 .32 *< 38 >8>?2/ H ?* /? *.8 8* 852 *8*.3 4>85* 43 52 3> 6H 0 2 5>;2 C2 8@ 8* K227 >/ 5*/238 32 ;>/8 / *. 5*.323 B 85*.8 : 726 : 2/8 < * : >/@C*6@ ; 2 852/ 3> 6 8* * : 2/8H 0 + *. > 2

: @ 32 ;>/8 2/?>?2 @*.>3 3.45 >/6 @*.35> B* K <* : 2 ; 8 852 3> : 2 8 : 2 > <2B *< 2 /,3 < 2/63 38>/45 5.?.2/*83 4> : 2 .7 852 38 228 7 232/8 /? 3.45 >85 2>82/ /? < */8 8* 852 7 2383 85>8 852@ B2 2 <* 426 8* 28 2 Ÿ 2 3@/6 43 6282 : /26 8* 4*/;*K2 852 ? 2>8 4*./4 */ 852 : * *B 1

52 4 4.:38>/423 B2 2 32 *.3Ĥ 852 /2B 6*48 ,/2 5>6 C22/7 2>4526 7.C54 @ >/6 * : 2/8,3C* 6 >66 233 5>6 : >62 >/ : 7 233 */ 23724 > @ */ 852 5.?.2/*83 52@ 5>6 6 34*;2 26 85>8 852 3. 238 : 2>/3 *<?.> >/D 822 /? 852 7* 8 4> 2 : >/4 7>8 */ B>3 8* 238>C 35 > 2 ? *.3 2<* : >8 */ 8 852 * > 6 C2 8@ >/6 852 -*372 5>6 35>K2/ 5>/63 52 4>85* 43 >3K26 B52852 852 7*72,3 3*;2 2 ?/8@ B>3 >C*.8 8* <> 8* 852 ? *./6 52 ;> *.3 7> 8 23 ? 2B B> : >C.326 2>45 *852 >/6 ;2 @ 6 34.33 */3 8**K 7 >42 C28B22/ 852 : 52 7* 8 4 >/3 : > /8> /26 85>8 <852 4 8@ B>3 6 ; 626 */ 3.45 > ' : 7* 8>/8 : >882 3 852 24*/4 2>C 2 2/2 : @ %>;*@ B*. 6 7 >/8 5 3 B5 82 4 *33 */ 852 B> 3 52 5>6 4*;2826 3* */? &2 8> / >@ : 2/ <. *<4*/< 62/42 /852 *B/>C 8@ 6*.C826 B52852 38 >/?2 3>/6 : >6 : 2/ ' B 35*. 6 C2 72 : 8826 8*;2/8 852 /*/32/32 2;2 @B52 2 P 52 7 2383 37*K2 852 *.6238 0 852@ >3K26 852 -2/2;>/3 <852@ B*. 6 <* 3>K2 852 <> 85 *<852 >/4238* 3 0 <852 4>85* 4 >/6 >7*38*54 2 ? */ >88>4K26 *;2 85 *B/M >/6 >// 5 >826 B>3 8* ? ;2 7 >42 8* > /2B 6*48 /2 85>8 B*. 6 C /? 6*B/ 852 . : *< -2/2;> 52 5.?.2/*83 27 26 85>8 <852 2 ? */ >//*./426 C@ 852 2<* : 2 3 B>3 /*8 85>8 *<852 7*72 852 345** : 2/M

" ,&9#$% ??D DD 1 K+,' 3# +--/# " 3 7 E

852' 4*./4 3' >/6' 72 5>73' 2;2/' *<' 852' >852 3' 8' B>3' >8' 2>38' 85>8' *<' 852' >7*38 23' >/6' 23.3' &5 38' >/6' 4*/D 32=./8 @' B>3' * 62' 85>/' 85>8' *<' "* :2' 52@' 27 2D 32/826' 85>8' >3' 852' 7>7>' ?*;2 / :2/8' B>3' /*85 /?' 2 32' 85>/' 6237*8 3 :' /' 852' 45. 45' 8' 4*. 6'7 *6.42' /*85 /?' C.8' 6237*8 3 :' /' 852' 38>82' 52' 8B*' 7> 8 23' C24> :2' :* 2' 6 38 /48' 2;2 @' 6>@' 52' 3@/6 43' >/6' 4*./4 * 3' B 35 /?' 8*' 238* 2' 4*/4* 6' B2/8 < *:' */2' 8*' >/*852 ' 8 @ /?' 8*' 4> :' 6*B/' 852' :* 2' ; * 2/80' C.8' 8' B>3' >' ;2 @' 5> 6' 8>3K

/' 852' /6' *<' >/.> @' B52/' 852' 4*./4 ' *<' B*' ./6 26' :28' 852' 7 2: 2' 3@/6 4'7 *7*326' 085>8' 8' 35*. 6' C2' <* C 662/' 8*' 7 2>45' /' 7 ;>82' 5*.323' *' /' $.C 4' 7 >423' B 85*.8' 852'72 : 33 */' *<' 852' 3@/6 43' *' 852' ; 4> '27 34*7> Q>/6' 85>8' > ' B5*' K/2B' *<' 7 2>452 3' ?. 8@' *<' /< /? /?' 85 3' >B' 35*. 6' C2' C*./6' 8*' /<* :' >?> /38' 852 : ' ./62' 72/> 8@' *<' ' % ' 0 ' ' % 7' 8' 85232' B* 63' 852' 5.?.2/*83' 2L4 > :26' 0 2' 62 :>/6' 852' * @' %4 78. 1230';, 8*' B5 45' 852' < 2/63' *<' 852' 7 2383' 27 26' 0 2' 623 2' 85>8' 3248' 8*' C2' .882 @' 2L857>826',, 52' 4*./4 ' 85*.?58' 8*' 238* 2' 5> :*/@' C28B22/' 2;2 @C*6@' C@' 4> @ /?' >' 23* .8*/' 85>8' *4=.28' 852' ? >@' < >' 35*. 6' 7 2>45' ./8 ' /2L8' 2/8

' 52' 7 2: 2'3@/6 4' B5*' B>3' 6 38 23326' >8' 852' 38 <2' >/6' 5>8 26' C@' B5 45' 852' 4 8 V2/3' B2 2' 6 ; 626' 7 *D 7*326' 85>8' 0> ' :2/' 4 8 V2/3' >/6' /5>C 8>/83' 35*. 6' <* ? ;2' */2' >/*852 ', 52' -2/2;>/3' B5*' B2 2' 7 * :78' 8*' >/?2 ' B2 2' 2=.> @' 7 * :78' 8*' 24*/4 >8 */' 0+23' @23',852@' 2L4 > :26'>3' 852@' <826'.7' 852 '5>/63' 0 2

"' &+$3/4' &0/-%#) ' 'C$$' Q@@' J $+%/#,' ' &-3%' ' ' 4/6' //' 34/' ' 1' K+,' ' '# C+--/#' +2 2 ') ' ' ?' \Q

m' '

D ‘ ‘ ‘ ! ‘

623 2‘ 8*‘ *;2‘ 85*32‘ B5*‘ > 2‘ *< >‘ 4*/8 > @‘ *7 / */ ‘ /6‘ 3**/‘ C>/63‘ *< :2/‘ : ?58‘ C2‘ 322/‘ 7> >6 /?‘ 852‘ 38 2283‘ /‘ B5 45‘ 72 3*/3‘ *<852‘ : *38‘ *77*3 82‘ *7 / */3‘ 52 6‘ */2‘ >/*852 ‘ ><<248 */>82 @‘ C@‘ 852‘ > : 1

2>/8 :2‘ * :2/8‘ 2 :> /26‘ /‘ 2 /,3‘ 5*.32‘ >/6‘ B*;2‘ CC*/3‘ 0*852 B 32‘ 52‘ 4*. 6‘ /*8‘ 5>;2‘ 38>@26‘ 852 2 ‘ >3‘ 52‘ /<* :3‘ .3‘ 5 38‘ 32>826‘ /‘ 3 2/42‘ >8‘ 852‘ ** :‘ 7>33 /?‘ 852‘ 35.88 2‘ 8*‘ >/6‘ < *‘ 52‘ 62 C2 >826‘ B52852‘ 52‘ 35*. 6‘ 2 :> /‘ /‘ 5 6 /?‘ * ‘ >?> /‘ *72/ @‘ 7 *4 > :‘ 852‘ -*372‘P >; /?‘ :>62‘ .7‘ 5 3‘ : /6‘ 8*‘ ?*‘ <,* : 5*.32‘ 8*‘ 5*.32‘ 8*‘ 38 2/?852/‘ 85*32‘ B5*‘ 5>6‘ C2 2;26‘ 52‘ B2/8 *.8‘ >/6‘ K/*4K26‘ >8‘ 42 8> /‘ 6** 3‘0 >‘ <2B‘ *< 5 3‘ < 2/63‘ > :26‘ B 85‘ 38*.8‘ 38 4K3‘ <* *B26‘ 5 :‘ >8‘ >‘ 6 38>/42‘ B 85*.8‘ 5 3‘ K/*B 26?2‘ 8*‘ 7 9;2/8‘ 5 3‘ C2 /?‘ /3.826‘ /2‘ 6>@‘ 5*B2;2 ‘ >‘ ;. ?> ‘ B* :>/‘ >C.3 /?‘ 5 :‘ *./6 @‘ 2>/‘ >; 2‘ >‘ ; * 2/8‘ 5.?.2/*8‘ >/6‘ 5 3‘ C*6@'?.> 6‘ B2/8‘ .7‘ >/6‘ ?>;2‘ 52‘ 0>‘ 3*./6‘ 3 >7‘ */‘ 852‘ <>42 ‘ * :2/8‘ 8./26‘ *./6‘ 6 38 23326‘ >8‘ 5 3‘ < 2/6,3‘ 5>38 /233‘H 0 8‘ 3‘ /*8‘ C@‘ ; *D 2/42 ‘ 3> 6‘ 52‘ 085>8‘ B2‘ 35> ‘ ?> /‘ < 2/63‘ C.8‘ C@‘ ?2/8 2/233‘ >/6‘ < 2/63 7 ,

/*852‘ 8 :2‘ * :2/8‘ B>3‘ 4 *33 /?‘ 852‘ 5*/2‘ C 6?2‘ 8*‘ ?*‘ 8*‘ :9‘ 2;28,3 <‘ 8‘ B>3‘ >‘ 5* 6>@‘ >/6‘ 852‘ 7 2383‘ >8‘ 852‘ 52>6‘ *<‘ >‘ 7 *4233 */‘ B2 2‘ >6;>/4 /?‘ */‘ */‘ */2‘ 2/6‘ *< 852‘ C 6?2‘ >3‘ * :2/8 > ;26‘ >8‘ 852‘ *852 ‘ 52@‘ B2 2‘ 4> @ /?‘ 4 *3323‘ >/6‘ 2 43‘ :.:‘ C /?‘X7 >@2 3‘ >/6‘ /;*K /?‘ 852‘ 3> /83‘H X ‘ 6 :‘ 45>/826‘ 3* :20 X ‘ 6 (# 45>/826‘ *852 3‘ * :2/8‘ C2 /?‘ 8>K2/‘ C@‘ 3. 7 32‘ >/6‘ 2 :C> >3326‘ 6282 : /26

‘“ &+$3/‘ #0/-%#,-‘ ‘ 1$‘ Q @@‘J 1+%/#,‘ ‘ #-#%‘ ‘ ‘ 4/6‘ /,‘ #*‘ ‘ 1‘ K+,‘C‘ ‘# C+--/#‘ + 2 2 ‘) ‘ @ ‘?‘Q %‘ - $‘ #6#%/‘ i ‘#-‘ /$‘ ?&$%#‘ I+&‘ .4+$/#$‘ 4/& ‘1$/‘ %,1$-/%/$\‘ -/%1-‘ 9/P 0,\% 2M ?$$4/#/9‘ ‘ ‘?‘Q

8*' C2' : *62 >82 ' >/6' /*8' 8*' 85 *B' 852' 3> /83' /8*' 852' ;2 ' >3' > 2 ' 5>6' 6*/2' >8' */8C9 > 6 ' 2' 852 2D <* 2' 38**6' 38 ' C.8' 6 6' /*8' C*B' 8*' 852' : >?23 ' 52/' 852@' 3>B' 85 3 ' 852' 7 2383' 2<8' *<<' 45>/8 /?' >/6' C2?>/' 8*' 35*.8H' 0 > ' */' 5 :]' ' ' <> ' */' 852' 6*?]' ' ' 8*' 852' "5*/2' B 85' 5 :'] ', 52' 62;*.8' B* : 2/' B5*' <* *B26' 852 : ' C 2>K /?' 852 ' >/K3 ' .3526' .7*/' 852' 2<* : 2 0' */2' 4>.?58' 5 :' C@' 852' > : ' >/*852 ' C@' 852' 6 233 ' ;5m2' >' 85 6' 7.3526' 5 :' < * :' C25 /6'H 0 *' 852' "5*/2', B 85' 5 :' 852@' 4 26 ' >/6' 2/62>;*. 26' 8*' 85 *B' 5 :' /8*' 852' ;2 ' .8' 5 3' C*6@'?.> 6 ' 4*/3 38 /?' *<' *5/' . : C2 8' >/6' 3* : 2' *852 ' 5.?.2/*83 ' B5*' B2 2' >' 88 2' B>@' *<<' >/' .7' >/6' 234.26' * : 2/8' < * :' 852' 5>/63' *<85232'<. ' 23 ' 7*/' 85 3' 852' B* : 2/' 7 2383 ' >/6' 3>4 38>/3 ' 322 /?' 85>8' 852' .852 >/3' 5>6' 3>;26' 852 ' ' 35*.826' 38 ' *.62 ' 85>/' C2<* 2 ' ' 8. : . 8.*.3' 4 *B6' < 26' 852' C 6?2 ' 52' 5.?.2/*83 ' B 35 /?' 8*' 7.8' * : 2/8' /' >' 7 >42' *<3><28@' 5./626 @' 85 .38' 5 :' /8*' 2;28,3' 5*.32 ' B5 45' B>3' 3 8.>826' >8' 852' 4* /2 ' *<852' C 6?2 1' 52' 7*7. >42 ' 2L4 826' C@' 852' 4 2 ?@' /38>/8 @' C23 2?26' 852' 5*.32'0 852@' < ./?' 38*/23' >8' 852' B /6*B3 ' 8 2B' : .6' /8*' 852' 35*7 ' >/6' >8' >38' .3526' /' >/6' 34>882 26' 852' 6 .?3' >/6' C*88 23' 7*/' 852' < ** ' 2;28' B>3' >/' >7*8524> @Q>' 7 *<23D 3*/' : .45' 23822 : 26 ' 52' 5.?.2/*83 ' 5>; /?' 7.8' * : 2/8' /' 3><28@' /' >' 324 28' 45> : C2 ' B2/8' *.8' >/6' >33 3826' C@' >' <2B' < 2/63' 6*;21' 852' 7 2383 ' B* : 2/' >/6' *82 3' < * :' 852' C 6?2

8' / ?58' * : 2/8' 2<8' 5 3' 5 6 /?'7 >42' >/6' 28. /26' 8*' 2 /,3' B52 2' 52' >332 : C 26' >' <2B' < 2/63' >/6' 8* 6' 852 :' 85>8' 52' 85*.?58' 8' B>3' 5 3' 6.8@' 8*' 2>;2' 852' 4 8@

/' >44./8' *<' 85232' 0 >? /?' 82 : 72383 '; &5>.82 : 73 '
2 /' 2;28 '>/6' - .2 /' B2 2' : .45' 6 38 23326 ' C.8'
852@' 4*/<23326' 85>8' 852' ; * 2/42' *< 5 3' 2/2 : 23'
2/62 26' 852' 2;>/?2 38,3' */?2 ' 38>@' /' - 2/2;>' .32D
233 ' & >.62' >?/ /' *<<2 26' 8*' >44* : 7>/@' 5 : ' >/6'
B52/' 852' / ?58' 4> : 2' * : 2/8' C>62' 5 3' C 285 2/'<> 2D
B2 ' *4226 /?' 4>.8 *.3 @ ' 52' =. 8826' 852' 4 8@ '
4 *3326' 852' >@3' 62' >.6 '>/6'> ;26'>8' 852' ; >?2' *<
+;*/>/6 ' B52 2' 52' 23826' < * : ' 5 3' - 2/2;232' C>88 23
 * : 2/8' B>3' / *8' * /2' *<' 85*32' 2 : /2/8' : 2/' B5*' 7 >@'
>' 7> 8' C24>.32' *<' 852 ' ? 2>8' 45> >482 ' >/6' B5*32' /D
< .2/42' 3' 4*/8 /.> @' */' 852' /4 2>32 ' 3' : / 38 @'
>8' - 2/2;>' 6. /?' 7> <*<' 852' B /82 ' E['[[' B>3' 852'
52 * 4' 72 *6' *<' 5 3' <2 ' ><82 ' B5 45' 52' 32 6* :'
>772> 3' C.8' /' 852' 324*/6' * ' 85 6' >/K0' 52' B>3'
24 7326' C@' 82>452 3' B5*' B2 2' 3.72 * ' 8*' 5 : ' /'
8 2' C 2</233' *<' 5 3' : / 38 @' 52' 232 : C 23' 85*32'
52>;2/ @' C*6 23' B5 45' >88 >48' > ' 2@23' <* ' >' <2B'
B22K3 '>/6' 852/' 6 3>772> 0' C.8' 52' 232 : C 23' 852 : '
> 3*' C@' 852' /< .2/42' B5 45' 852' 72*7 2' >34 C2' 8*' 852 '
2752 : 2 > ' 7>33>?2 ' * : 2/8,3 38>@' /' - 2/2;>' 35**K'
852 ' * : 35' 8 >6 8 */3 ' 324. 26' 852' * @' %4 78. 23'
< * :' *C ; */' C2?>/' 8*' 3526' >' <2B' >@3' *<' ?58' /' 852'
4 8@ ' >/6' > 6' 852' < 38' <*./6>8 */3' *<' 852' &5. 45 '
2' */?' 852' * 6' *<' - *6' B>3' 4> 26' 85 852 ' /'? 2>82 '
<. /233' C@' > 2 ' >/6' &> ; /H' 852' 3./' 7*. 26' *.8' > '
83' ?58 ' >/6' >' 3* 6' : >$238 4' 26 < 42' B>3' C. 8' */' 852'
<*./6>8 */3' > 6' C@' 852' 7**<' 345** : >382

! S

+ %& z ,% % "

1 ( ) 4) !"## $

" ,% 627> 8. 2 6 6 C.8 /4 2>32 852 *;2 *< 852 -*372 /32 *.3 : /63 27 ;26 *< B5>8 852@ 4*/3 62 26 852 ?58 Q52> /? 852 -*372 7 2>4526Q852@ 3.<<2 26 < * : 852 B>/# >/6 B2 2 6282 : /26 8* < 22 852 : 32 ;23 < * : 852 37 8.> 623D 8 8.8 */ 8* B5 45 852@ B2 2 26.426 C@ 852 4 2 4> 3@382 : 852 3 <2 8 /* 233 624 626 >37 >8 */3 <* C2 8@ >/6 B2 2 ./B 88 /? @ 852 /38 .: 2/83 *< > ? 2>82 2;* .8 */85>/852@5>6 :>? /26 5232 -2D /2;>/3 <2 8 >3 <C@ /37 >8 */ 85>8 >8 852 C2? // /? *< 852 3 L822/85 42/8. @ 3*4 28@ B>3 7>33 /? 85 *.?5 > 4 3 3 >/6 85>8 > /2B 75>32 ;>3 *72/5 ? <* : >/K /6 52@ 6 6 : * 2 85>/ *C32 ;2 8H 852@ B2 2 72 3*/> @ 852 45 2< >48* 3 /852 2;* .8 */ 85>8 B>3 >C*.8 8* C2 >44* : 7 3526 /852 B* 6 2>; /? 852 C> 2/ />8 */3 /852 <2 233 38>?/>8 */ 852 :2/ *< 85 3 88 2 4 8@ 35*.826 0 * B> 6]; >/6 .3526 /8* 852 > 2/>

* : 2/8 5>6 5> 6 @ 2<8 -2/2;>C2<* 2 852 7> 8 3>/3 *< 852 2<* : >8 */ > 326 852 52>63 52 * : 35 &5. 45 5>6 */ 83 3 62 852 C 35*7'7 /42 852 4 2 ?@ 852 C. ?2 3 >/6 2;2/ 852 />$* ,8@ *< 852 4*./4 >/6 72*7 2 0 C.8 < 852 < 2/63 *< 2<* : B2 2 /' >

: /* 8@‘>3‘ 2?> 63‘ : >82 > ‘<* 42‘ 852@‘3. 7>3326‘852 ‘ >6;2 3> 23‘ /‘ : * > ‘ 38 2/?85 ‘ 52‘ 5 38* >/‘ >332 83‘ 85>8‘ < * : ‘ 85 3‘ : * : 2/8‘ 852‘ 8B*‘ 7> 8 23‘ B2 2‘ /2> @‘ 2=.> ‘ /‘ $ *B2 1‘ 52‘? 2@‘< > ‘ *4=.28‘ B5*‘ 05>6‘ : >/>?26‘ B 85‘ 3*‘ : .45‘ >66 233 ‘, 3>@3‘ >‘ : >/.34 78‘ 085>8‘ C*85‘ 7> 8 23‘ B2/8‘ 8*‘ 52> ‘ 5 : ‘ B 85‘ 2=.> ‘ 2>?2 D /233 ,]‘ /*B‘ C2?>/‘ 8*‘ 7 2>45‘ 852‘ &5 38 >/‘ 8 .85‘ : * 2‘ *72/ @‘ 52‘ >38*/ 3526‘ 7 2383‘ B2 2‘ 38 ‘ : * 2‘ 2L>3D 72 >826‘ >?> /38‘ 852‘ : */K‘ 85>/‘ 852@‘ 5>6‘ C22/‘ >?> /38‘ 852‘ 2<* : 2 ‘ >/6‘ 3* 4 826‘ 85>8‘ 52‘ 35*. 6‘ C2‘ 3 2/426 52‘ 5>/63‘ *<‘ 852‘ 4 2 ?@‘ B2 2‘ 2 2‘ */?‘ 38 2/?852/26‘ C@‘ >‘ 7*B2 <. ‘ > @‘ /‘ 28< .> @‘ [‘ 3 L‘ C. ?‘ 4*./4 * 3‘ 38>/45‘ 4>85* 43‘ 2/82 26‘ -2/2;>‘ 852‘ C2> 2 3‘ *< >‘ 85 2>82/ /?‘ 2882 ‘ 0 <‘ @*.‘ B 35‘ 8*‘ C2D 4* : 2‘ .852 >/3 ‘, 3> 6‘ 852@‘ 8*‘ 852‘ 4*8 : 4 ‘ 0 C. ?‘ 2/*./423‘ @*. ‘ > >/42 ‘, 52‘ 3@/6 43‘ >/3B2 26‘ 8*‘ /*‘ 7. 7*32‘ 85>8‘ 852@‘ 623 26‘ 8*‘ ;2‘ >3‘ 852 ‘<* 2<>852 3‘ 5>6‘ 6*/2H 852‘ C. ?2 3‘ : >62‘ >‘ ? 2>8‘ 6 38. C>/42‘ >C*.8‘ 852‘ ? 2@‘< > ,3‘ 32 : */3‘ >/6‘ 852‘ 4*./4 ‘624 626‘ 0<* ‘ 852‘ *;2‘ *< 72>42 ‘, 85>8‘ *4=.28‘ 35* 6‘ 2>;2‘ -2/2;>

52‘ < 2/63‘ *< 852‘ -*372 ‘ 322 /?‘ 85>8‘ 2;2/‘ 852‘ >/4 34>/‘ B>3‘ 8>K2/‘ < * : ‘ 852 : ‘ 6 6‘ /*8‘ *32‘ 52> 8 ‘ 52‘ * @‘ %4 78. 23‘ 2 : > /26H 852@‘ 2>6‘ /‘ 852 ‘ 5* : 23‘ 2<#; 2,3‘ 2B‘ 238> : 2/8‘ >/6'<* : 26‘ : 228D /?3‘ >8‘ B5 45‘ 852‘ * 6‘ *< -*6‘ B>3‘ 2L7 > /26‘ 52‘ >332 : C 23‘ 0B5 45‘ 8**K‘ 7 >42‘ /‘ 852‘ 5*.323‘ 52 2‘ >/6‘ 852 2‘ B2 2‘ : . 8 7 26 ‘, >/6‘ 852‘ /. : C2 ‘ *< C2 2;2 3‘ /4 2>326‘ 2;2 @‘ 6>@ ‘ 52@‘ : 28‘ * 6 /> @‘ >8‘ 852‘ 2/6‘ *<‘ 852‘ " .2‘ 623‘ 2 : >/63‘ >8‘ 852‘ 5*.32‘ *< >.6 '

'‘ +3*1%‘ ///‘ ?‘ =

%‘ #,$#‘ ‘ 1-3,/(#'‘ %&‘ &$/61,'‘ + ‘ * ‘ 6‘

%‘ ,&9#+%‘ ‘ ?‘ D8‘ M‘ H &91%/9‘ 3&+6#+%+-‘ *1(#,#2M +,F‘ ,#%/$/‘

45*/ 62 > > 3*/.2.;2 ;5* 52/42<* 'B> 6 C24>:2 > :*38 V2>*.3 7 *8238>/8 %7 ./?<*:> /*C 2 >/6 7*B2<.<>: @ /852 27.C 4 52 5>6 > 624 626 45>D >482 >/6 3*:2 8>2/8 >/6 4> 26 8* 2L8 2:23 5 3 4*/';648*/3 >/6 5 3 623 2 8* :>K2 852:3.44226 /6;6.> <2 5>6 7 2;> 26 6. /?8 2<2.6> 8 :230 /852 3 L822/85 42/8. @ 852 3*4 > 2 2:2/8 B>3 ? *BD /?38*/?2 2;2 @ 6>@ 52 2 B2 2 5*B2;2 42 8> /> 8. 23 B5 45 38 :> /8> /26 852 /6272/62/8 /6 D ;6.> 3: >/6 >.6 45*/ B>3*/2*< 852: 44* 6D /?@ 3* */?>3 8 ;>3*/@ > =.238*/*< 6238*@ /? 852 * 6 * 62 *< 85 /?3 52 >4=. 8826 5 :32 <;> >/8 @ 5.8 52 B>3 233 .32<. B52/ 8 B>3 /24233> @ 8* C. 6 7 852 /2 * 62 2 322:3 5*B2;2 8* 5>;2 C22/ >B> 2 *< 5 3 *B/ /3.<< 4 2/4@ 3 > :3 B2 2 > 5*.32 ' B# >/6 >C*;2 852 4 238 >/ *72/ 5>/6 XB85 85232 ;* 63H $/(% 1 " 52 * 6 6 C. 6H >332:C 23 B2 2 <* :26 >/6 >.6 45*/,3 5*.32 C24>:2 852 ((T3>@3 >/ * 6 >.85* M /B5 45 852 /2B &5 38 >/3 52 6 852 5.:C 2 :228 /?3 1 52@ > ;26 3> .826 2>45 *852 <>82 1 /> @ 3>8 6* ;/ />> ?2 ,**: >/6 2:> /26 > <2B :*:2/83 /3 2/42 52@ K/4 85>8 85*.?5 852@ B2 2 :>/@ 852@ 5>6 > *2 3* 2 26 >8* 7 232/8 /852 :638 *< 852:>85*.?5 ./322/ 52/ */2 *< 852:B*.6 2>6 > 7* 8*/ *< %4 78.2 >/*852 *< 852 C2882 /<* :26 2L7 > /26 >/6 >77 26 8 >/6 > 85 6 7 >@26 52 C2 2;2 3 627> 826 26 < 26 <*:%*#/,9 ##%/$0- H)*/3*' 6#,# 3* '/..#,#$% T852@ 3> 6M <*:%*# 7*72,3 :>33 ,

R -$ &/$&$&61$/ 1+'/3*&$//-#'/(+- I//-# 3&+3/&$+9 &,'/$1,/1,+9 UJW '#,1$%2M ?1$*#/9 '?'>=

D >

%* : 28 : 23 > ? 2>8 8 2>8 B>3 ? >/826 852 : %* : 2 2;>/?2 4> <* 2 ?/2 7>3326 85 *.?5 - 2/2;>0 852 /2B3 37 2>6 : : 26 >82 @ 8* 2;2 @ <> : @0 852 7 >42 >/6 8 : 2 B2 2 /> : 26 B52/ 52 B*. 6 7 2>45 >/6 852 C2 2;2 3 < *4K26 85 852 < * : Y 2;2 @ =.> 82 0 5>8 3 5 3 /> : 2P, 852@ >3K26 */2 6>@ 0 282 >/2 ; 0 5>8 3 52P; 0 : / 382 ; 0 52 2 3 52 38>@ /?P; 0 8 & >.62 >38>,3 ; /6 & >.62 >38>,3 ** : 3 B2 2 < 26 : : 26 >82 @

5232 < 38 2;>/?2 4> 3 *< - 2/2;> B2 2 /*8 4*/82/8 : 2 2 @ B 85 C2 /?8>.?58 3*./6 6*48 : 20 852@ K/2B 85>8 > 4* 6 K/*B 26?2 *< - *6 4>/ 3>;2 /* : >/ >/6 85>8 8 3 /24233> @ 8* ;2 B 85 852 %7 8 *< &5 38 >/6 >3 2 ;26 52@ 5>6 <* : 26 > <./6 >: */? 852 : 32 ;23 >/6 %> * : */ B>3 852 8 2>3. 2 ; 2 @ */2 C *.?58 5 3 : 82 <* 852 2 2< *< 852 7** B52852 - 2/2;>/3 * <* 2 ?/2 3 5.3 85232 45 3'0 8 >/3 2> /8 >8 */42 8* C2 2;2 8* *;2 >/6 8* ? ;2

B* K /63 *< 7 *8238>/8 3 : B2 2 > 2>6@ C2? /D / /? 5*B2;2 8* >772> /- 2/2;> B5 45 5>;2 /*8 42>326 >/6 72 5>73 /2;2 B 42>32 8* 2L 38Q >/ 2L82 /> >/6 >/ /82 /> 7 *8238>/8 3 : 52 7 *.3 >/6 5. : C 2 - .2 /5>6 > 32 B>/8 B5* <. *< >6 : D >8 */ <* 5 3 : >382 ,3 32 : */3 B>3 > 3* > ? 2>8 8> K2 /2 6>@ B 35 /? 8* 6* 852 3> : 2 >3 5 3 : >382 52 C2?>/ 8* 7 2>45 / 852 *72/ 38 228 C2<* 2 > / . : C2 *<72*7 2 0 5@ 6* @*.? 8* : >33P; 52 3> 6H 0@*. > 2 6* >82 3 /382>6 *< B* 35 77 /? -*6 @*. >6* 2 > B><2]; 52 7** * >8* B>3 8>K2/ .7 >/6 4* : 72 26 8* 2>;2 852 4 8@ / 4*/32=./42 *< 5 3 32 : */ /*852 6>@ 3* : 2 5.?./*83 2/82 26 > 7>38 @4**K,3 35*7H 8 ;>3 > %>8. 6>@ / 2/8 52@ >3K26 <* > 7 >82 *< : 2>8 0 : 7*33 C 2 ,Y 3> 6 852

: >382 ' 0 *8 3* : .45 42 2 : */@ ; .62 @ 28. /26 852 5.?.2/*83 ' 52 7>38 @4**K >/ *<< 8* /<* :' >?> /38 852 : ' >/6 852@ B2 2 4*/62 : /26 8* 7>@ >' < /2 *< 3 L8@ 3*.3 2>45 ' B5 45 *44>3 */26 3* : 2 6 3D 8. C>/42 ' 0 .852 >/3 '5.?.2/*83 ' 52 28 43]';35*.826 */2 7> 8@0 0 5> 3223 ' : > : 2 .K23 '7>7 383]';>/3B2 26 852 *852 1

/ '852 : 638 *< 85232 6 38. C>/423 852 : *38 : 7* D 8>/8 B* K *< 852 2<* : >8 */ B>3 7 *? 233 /? >8 -2/2;>' 52 7 *.3 ;28>/ B>3 >C*. : ? / ?58 >/6 6>@ >8 852 8 >/3 >8 */ *<852 C 2 ' 2 C2 2;26 85>8 /*85 /? B>3 : * 2 /24233> @ <* ' 852 &5. 45 *< 5 3 8 : 2 ' >/6 / 5 3 ? 2>8 *;2 <* ' 8 ' 52 6282 : /26 8* 6* ' > ' / 5 3 7*B2 ' 8* 3.77 @ 852 B>/8 ' 0 ' 7** ' 88 2 &5. 45 ';52 3> 6 ' 0> 85*.?5 85*.' > 8 623* >82 ' : 3'35>72/ ' >/6 2$24826 ' >/6 4*./8238 <* ' 852 : *38 7> 8 / 85@ <> : @ 852 C /6 ' 852 > : 2 ' 852 : > : 26 ' 852 62>< ' 852 7> > @8 4 ' * 75>/3 >/6 38 >/?2 3 ' 3 : 7 2 >/6 <** 35 ' ' ' B5@ 35*. 6 B2 C2 >35> : 26 8* : >K2 8522 3.45 > *@> ' 7 232/8P *8 B2 /*8 > ' /226 852 4*/3* >8 */ *< &5 38P * ' B5* : ' 6*23 852 * 6 6238 /2 5 3 %4 78. 2 ' < /*8 <* ' 5 3 88 2 /; /4 C 2 C>/6 ' 8* B5* : ' >3 852 2> ' 2>62 ' *< 852 B> ' 52 623 23 8* : 7> 8 4*. >?2 >/6 C* 6/233 C@ 5 3 7 232/42P';<

85 /? 6 38. C26 ;28>/ 3 : .45 >3 852 3 ?58 *< 852 &5. 45 *< 5 3 6>@ ' 52 : * 2 52 38.6 26 8 ' 852 : * 2 52 B>3 ? 2;26 C@ 83 : 32 @ >/6 4*/; /426 *< 852 /24233 8@ *< >' 8*8> ' 2<* : >8 */ ' >44* : 7 3526 C@ 852 * 6 *< -*6 ' 2;2 ' 72 5>73 5>6 83 4*/6 8 */

4>.326' 3*' 7 *<*./6' >/6' K22/' >' 3* *B' /' >/@' */2' 52/'52' B>3' > */2' /'5 3' ** :' >/6' 32>826' >8' 5 3'8>C 2' 85232' C 882 ' 24* 248 */3' B*. 6' 24. ' 8*' 5 : 0' 0 ' *;2' 8522 ' 52' 2L4 > : 260' 0 ' 5>;2' 322/' 8522' /' 852' 32 ; 42' *<85@'5> 6' : >382 30 ' 5>;2' 322/' 8522' 4* : /?' >/6' ?* /?' B* 26' >/6' 7 >?.260' ' 5>;2' 322/' 8522' '8 2>826' '6 23326' '.326' >??26' : .66@' 8* /' 6 352;2 26'45 26'C . 326'C2>82/' >/6'6 3< ?. 26 ' ' '5>;2' 322/' 8522' /' 3.45' 7 82*.3' 4>32' 85>8' : 2/' B*. 6' 3**/2' 8>K2' 8522' <* ' >' 7** ' 3 >;2' 85>/' 852' 6>.?582 ' *<' 852' ./ ;2 3>' " . 2 ' >/6' 852' C2 *;26' *< 5 3' */ @' %*/' 382/ ', >6626' 52' 085@' < 2/6' 4> 3' 8522 0' 52' 2/D 62>;*. 3' 8*' 82>45' 8522' 85@' ?583' >/6' 8*' ? ;2' 8522' 852' B>845'B* 6' 85>8' 85*.' : >@238' >88> /' 8*' 72 <248' < 226* : ' ' ' ' %8.7 < 26' >/6' C2B 62 26' C@' 3*' : >/@' C *B30' C*B26' 6*B/' C@' 3*' : >/@' 4> 23' C *.?58' .7*/' 8522' C@' 85@' *.?5' : >382 3' B 8' 85*.' 72 32;2 2P' B 8' 85*.' ?*' 85@' B>@3' >/6' 4* : 7 282' 852' <*.' >/6' ? 2;*.3' 8>3K' B 85' B5 45' 852@' 5>;2' C. 62/26' 8522P,1

.8' ;28>/' 3**/' 38*7726' /' 852' : 638' *<5 3' B* K' >/6' >3K26'5 : 32 <B52852' 0852'5. : C 2'8 >/3 >8* ', T>% 52' 4> 3' 5 : 32 <M' B>3' 4>7>C 2' *< 72 <* : /?' 3.45' >' 8>3K' 2' **K26' .7*/' 5 : 32 <' >3' 852' : 2>/238' *< C2 2;2 3' 0>3' */2' *<' 852' 3 : > 238' 8*23' */' 852' *B @' <228' *<' 852' C*6@' *<' 852' &5. 45 2.' .8' 5 3' ;2 @' 5. : 8@' /6.426'5 :' 8*' /4 2>32' /' 6 ?2/42' 2' 7 *4. 26' 852' C238' 4*7 23' *<' 852' %4 78. 23' >/6' 4* : D 7> 26' >3' 52' 82 3' .3' 0> ' 852' 8 >/3 >8 */3' >/4 2/8' >/6' : *62 /' < * :' 852' - 22K' 6*B/' 8*' 852' 8> >/' >/6' -2 : >/ ', C*;2' > ' 52' : >62' ? ,2>8' .32' *<' 852' 2/45

1' ;28>/,3' C 2' 6)

8' 0'&* : : 2' ,./' 623' 7 .3' 728 83' * 82 3' 623' 5. : C 23' 7 263' 6.' 4* 73' 62' ,9? 32 ,Q ;28>/,3' C 2' * , ') ' *

8L>/3 >8 */'C@' 2<k; 2' *<' 8>7 23' C.8' 2/62 26'42 D
8> /' 7>33>?23' 6 <<2 2/8 @' 2' 38.6 26' 852' ;> *.3'
82L83' 852' .32' *<' 852' >3* 28 4' 7* /83' :> K3' 4*/D
3*/>/83' >37 >823' >/6' ./.3.>' 2L # 233 */3' 2'
62 C2 >826' B52852' 52' 35*. 6' 7 232 ;2' /' 2/45'
42 8> /' - 22K' 82 :3' 3.45' >3' *' >/6' J' *'
2L7 233' 852 :' C@' 852' 4* 237*/6 /?' B* 6'' /' 2/45
0 <' ' 7 232 ;2' 852' - 22K' B* 6 ;' 52' 3> 6' 0852' 85 /?'
B5 45' 8' 3 ?/ < 23' B ' 2 :> /' ./K/*B/' $.38' >3' 8' 5>3'
C22/' 8*' 852' 7 232/8' 6>@ ;' 2' 852 2<* 2' 8 >/3 >826' 852'
- 22K' B* 6' *' C@' 852' 2/45' B* 6' 2' T32/8M 0
/382>6' *<' 52' B *82' ** 'T*;2 322 M 0 >/6'
' T2 62 M /382>6' *<' ' 52/' 52' >6626'
r 345 2;*.3 @H 0 /6' <'>/@' */2' 3' 3. 7 326' >8' /*8'
< /6 /?' 42 8> /' B* 63' /' :@' 8 >/3 >8 */' B6 45' 852'
4* : :*/' 72*7 2' 5>;2' 4*/8 /.> @' */' 852 ' 73' :>? /D
/?' 852@' > 2' /' %4 78. 2' 3.45' >3' ') * '
') ' ' $ k' 52' :.38'
K/*B' 85>8' ' 6 6' /*8' < /6' 852 :' 852 2' >/6' <* ' 85>8'
2>3*/' ' 5>;2' /*8' 45>/?26' 852 : ';1
/' 852' [85' > 45' 852' 7 /82' 2' /? 2' >3K26'
72 : 33 */'8*' 7 /8' 852' C 2' /' 2/45' 52' 4*./4 '
Y >3' :.45' 6 ; 626' <* ' 8521' < 2/63' *<' 852' 4 2 ?@'
77*326' 5 3' 7 >@2 ' /' 852' */2' 3 62' 852@' 4> 26' *.8'
! W b '] >/6' */' 852' *852' '] 52' 3@/6 43'
85*.?58' 8' 852 ' 6.8@' 8*' 3822' >' : 66 2' 4*. 32' >/6'
? >/826' 72 : 33 */'8*' 27 /8' 2<2; 2,3' C 2' B 85*.8'
>66 /?' *' 28 2/45 /?' >' B* 6' 52@' B2 2' >< > 6' *<'
;28>/,3' 8 >/3 >8 */' >/6' B2' 35>' 322' C@' >/6' C@'
B52 2' 52' B>3' <* 426' 8*' ?28' 8' 7 /826' <

/*852 ' 623 2' >C3* C26' 852' 2;>/?2 4> 3' *< -2/2;>'
>C*.8' 85 3' 8 : 2' 52/' -.2 /' 2;28' &5>.82 : 73'
>/6' *852 3' : 28' 8*?2852 ' /' 3* : 2' 5. : C 2' ** : ' 852@'
2L7 23326'852'5>77 /233'852@'35*. 6'<22 ' >8' >332 : C /?'
*./6' 852' * 6,3' 8>C 2' 8*' 4* : : 2 : * >82' 5 3' 62>85 '
52@'5>6' */?' 42>326' 8*' 8>K2' 7> 8' /'852' 4*/./ */'
*<' 852' * : 35' &5. 45 ' 62< 26' >3' 852@'85*.?58' 8' C@'
B 284526' 3.72 38 8 */3' 0 >/6' 623 26' 2> /238 @'8*' 322'
852' * ,6,3' %.772 ' 2'238>C 3526' > : */?' 852 : ' /' 83'
>7*38* 4' 7 : 8@ ' 52' &5 38 >/3' *< -2/2;>' >3K26' <* '
852' C 2' /'852' < 38' 7 >42 ' >/6' <* '852' %>4 > : 2/8' /'
852'324*/6 ' 5>8' 3' /'852' 2?. > '4*. 32 ' 52' * 6'
*< -*6' 4 2>823' 852' &5 38 >/'H 852' * 6,3' %.772 '
38 2/?852/3' 5 : ' &5 38' < 38' : 7> 83' 8*' 5 3' 6 34 7 23'
852' K/*B 26?2' *< 852' 8 .85 ' B5 45' 2' 6*23' C@' 852'
: / 38 @' *< 852' * 6 ' 52/' 2' 623 23' 852 : ' 8*'
./62 38>/6' 85>8' C2' ? ;23' /*8' */ @' &5 38 >/' 62>3' 8*'
C2 2;2 3 ' C.8' 85>8' 52' ? ;23' 5 : 32 <' 5 3' *B/' <2Q'
85>8' 52' 4* : 23' T /' 5 3' *B/' B* 63M 8*' ' ' '
5 3' 3'852'324*/6'75>32' *<> 85 ' >/6'852' * 6,3%.772 '
3' 83' 3 ?/

52' &5 38 >/3' *< -2/2;>' 2/ ?582/26' C@'%4 $M8. 2 '
623 26' 852' * @' &* : : ./ */' .8 ' 3> 6' 852@ ' B5*'
B ' ? ;2' 8' .3P' 52@'5>6' /*' : / 382 3 ' >6' /*8'
.852 ' 624 > 26' 82/' @2> 3' C2<* 2' 85>8' /' * 62 ' 8*'
>;* 6' 2?. > 8@ ' 852' >332 : C @ ' : >K /?' .32' *< 8[
?58 ' * .?58' 8*' 2 248' */2' * ' : * 2' C2 2;2 3' 8*' 2L2 4 32'
852' 45> ?2' *<'852' * 6 ' /'852' /> : 2' *< > '<' 52@'
8. /26' 852 ' 2@23' */' -.2 /' 2B' *<'852' 2<* : 26'
B2 2' 3*' : .45' 23822 : 26' >3' 52' B>3 ' 2 /?' >/' 2;>/'

1' %8 ' * /' ! ' G' E
8' 0 *' : >/' 452/' 2 2 ' B C 2/'./6'2 / 328V2/3* ,Q .8 ' / '
C ' L; ' 7 ' G'[0

?2 4>' 4 /, 38 >/' >/6' /*8' >' 7* 8 4>' 5.?./*8' 52' 5>6' 0>/' > 62/8' *;2' <*' 5 3' C 285 2/'; >/6' >' V2>' <. ' *< C* 6/233' 8*' 7 *<233' 852' -*372 ' 8' 2=. 26' 3*:2' 4*. >?2' 8*' 7 23 62' >8' 852' * 6,3' %.772 ' /' -2/2;>' /' 852' 7 232/42' *<' 852' "*: 35' :>33' 0 52' <235' 3' > B>@3' 4*B> 6 @ ', 3> 6' >' &5 38 >/' *<' -2/2;>' 0>/6' 7. 3' C>4KB> 63' 5K2' >/' >?26' >33' 0 >/6' >44* 6 /? @' 8' /2263' 852' ?*>6' >/6' 37 /H' >3' :.45' >3' 52' 6*23 ,1' -.2 /' 7*3323326' :* 2*;2 ' >' 4. 8 ;>826' ./62 38>/6D /?' >/6' B>3' 2> /26' /' 852* *?@ <

52 2' 2:> /26' */2' =.238 */'H 52 2' 35*. 6' 852' 4*: :./ */' C2' 52 6PQ 0 8' >.6 45*/,3 ', >/3B2 26' */2' *<' 852: ' 0 * ';3> 6' 852' :* 2' 7 .62/80' 0/*8 /' 852' 4 8@' <*' <2>' *<' 852' *77*3 8 */' *<' 852' 7 2383' B5*' > 2' ;2 @' 8>826' > 2>6@ ', 7*/' 85 3' %82752/' 6, 66>' 3> 6' 0' 5>;2' >' 88 2' B> 26' ?> 62/' /2>' 852' 4 8@' ?>823' B52 2' /*C*6@' 4>/' 6 38. C' .3 ', 52' 7 >42' >3 32 24826' 852' 6>@' />:26' >/6' >/' 5*. ' < L26' B5 45' *. 6' 72 : 8' 852: ' 8*' :228' B 85*.8' 6 38. C>/42' 8' >3 2> @' /' 852' :* / /?' >3' 8' B*. 6' >772> ' '

52/' 852' 6>@' > ;26' :>/@' 72 3*/3' B2/8' *.8' *< 852' 4 8@' >/6' =.28 @' 6 24826' 852 ' 38273' 8*B> 63' , 66>,3' ?> 62/' 3 8.>826' /' >' 7 >42' 4> 26' 9' , ;y=.2' C24>.32' 852' C 35*7' 5>6' >' 5*.32' 852 2

1' &> ; /

8' %7*/' +)')'

' 8' 322:3' 4 2>' < *:' *:2/8,3' />B>8 ;2' T7' GJM' 8 >8' 852' < >8' 4*: :./ */'8**K' 7 >42' C2<* 2' 8 2' *83' T7' E M'>/6' 852 2<* 2' 7 *C>C @' C2<* 2'852': 66 2'*<' > 45' %7*/'4*/< :3' *:2/8,3'>44*./8'T'7'GJ M' /'852'*852'5>/6'% 382' 2>//2' 62' .33 2' 3>@3' 85>8' >' 3>4 >:2/8' ;/3' 42 2C >826'><82'852'< 38' *8'*/' * @'%>8. 6>@' 7 ' 8 'D ' ')' * $ '7'F M' 52'*/ @' B>@'*<' 24*/4 /?'85232'8B*' 38>82:2/83' 3' 8*' >6: 8'T/3' B2' 5>;2' 6*/2M' 8B*' 6 < 2 2/8' 42 2C >8*/3'T /' > 45' >/6''

7 M'>/6'/*8'*/*'*/ @

' 8>C 2' 5>6' C22/' 7 27> 26' /' >' ** :' * ' /' 852' *72/' > ' 52' C2 2;2 3' >3' 852@' > ;26' 8**K' 852 ' 32>83' /' 3 2/42' */' 852' .62' C2/4523' /*8' B 85*.8' <2>' 85>8' 852' 7 2383' 35*.6' ?28' /<* :>8*/' *<' 852' <.8;2' :228 /?1' -.2 /' 3>8' 6*B/' /' < */8' *<' 852' 8>C 2' .38' >8' 852' :*:2/8'TB2' > 2' 8* 6M' B52/' 852' 42 2:*/@' B>3'>C*.8'8*'C2? /'852'3./' *32'>/6' .:/24'B 85'5 3' < 38' >@3'>' 342/2' :* 2' :7*3 /?' /' 83'3 :7 4 8@' 85>/' 852' :*./8>:3' 4>7726' B 85' 2;2 >38 /?' 3/*B' >C*;2' B5 45' 852' 38>' *<' 6>@' B>3'C2? // /?' 5 3' 4*.32' 52' 7 *.3'-.2 /' 38**6'.7'>/6'><82'>'7 >@2'52'6 38 C.826' 852'C 2>6'>/6'B /2'>/6'>'8*?2852'7 > 326' 852' * 6' 52' 4*:::./ 4>/83' =.8826' , 66>,3' ?> 62/'<.' *<' ? >8 8.62' 8*B> 63' -*6

8' B>3' /*8' */?'5*B2;2 'C2<* 2' 852 ' 72>42' B>3' 8 *.C 26' 52 '2/2: 23' 4*.6'/*8'4*/8>/'852:32;23' >/6' 85 2>82/26' /*85 /?' 233' 85>/' 2L4*:::./ 4>8*/' >/6' :7 3*/:2/8' 52 2' B2 2' 6 37.823' 52' 7 2383' 35 .??26' 852 '35*.62 3' >8' 852' 3 ?58' *<' 85*32' 7> 8 @' >332:C 23' 52@' 3> 6' 85>8' 852' 2<* :26'C@' C.3@ /?' 852:32;23' 3*' :.45' >C*.8' & # 627 ;26' 852:32;23' *<' 852' & ('0 B5 2' ;28>/'>/6' -.2 /':> /8> /26' 85>8' 852' 4>85* 43'C@' 372>K /?' 3*' :.45' *<852' & (# 627 ;26' 852:32;23' *<' & ' 52' :228 /?' *<'>'<2' 3*.3' 2/6*B26' B 85'>' ;2 @'<> 85' B5*'4>:2' 8*'? * # 23.3'&5 38'B>3' T852@' C2 2;26M' >' 8 .2' 45. 45' 85>/' 852' 7*72' 4> 6 /> 3'>/6'>' 852' 7*:73' *<' 852' >8 4>/' 52' 2L>372 >826' 7 2383' ;2/826' 852 ' >.?2' 3724 > @' */' -.2 /' >/6' 852' 6>/?2' B5 45' 85 2>82/26' 5 :' B>% 3*' ? 2>8' 85>8' 52' 5>6' 8*' 2>;2' 852' 4 8@' ./@ /?' =.4K @' >B>@' 52' 8**K' 2<.?2' >8' +;*/>/6' B 85' 5 [

IP 2/6' * : 2 >8' < * :' BK* :' >2' 5>6' 242 ;26'3*' : :4K'
2 > ?582 : 2 : 8 1

5.3' > ,2 ' * : 2/8' >/6' - 2 1 /' B2 2' 4* / 72 26'
*/2' ><82 ' >/*852 ' 8*' T`8> 8' - 2/2;>'0 C.8' 852' 4>85*C43'
>C*. 26' /' ;> /'H 0852' 2<* : 26' : 28' 2;2 @' 6>@' /'
5*.323' * ' ?> 62/3' 8*' 7 >@' 8*' -*6' 8*' 3 /?' 73> : 3'
>/6' &5 38 >/' 5$: /3' >/6' 8*' 2L $ > /' * @' %4 78. '2'
/6' 852' 72*7 2' C2?>/' 8*' 6 37.82'B 85' 852' 7 2383' >/6'
8*' 6 34.33'B 85' 852 :' 7.C 4 @ ' '

5.3' 852 2' B2 2' 8B*' B /63' C *B /?' /' 6 <<2 2/8'
6 248 */3' >8' - 2/2;>Q*/2' < * :' 852' /* 85' 852' *852 '
< * :' 852' 3*.85' 52@' 4*. 6' /*8' <> " 8*' 4c : 2' /8*'
* 2/8' 4* 3 */' >/6' 8*' 2/?2/62' >' < ?58<.' 82 : 7238

h' ,* : 2/8' '77 ' GJ'E ' - >.8 2 ' %' %7* ' M ') ' @ '
' 7 ' GJ
%' 5 ') ' 3 ' *&+?16 ''

! S

& % " &+

>@@ j

& V2> B>3 8 2 *44>3 */ *< 852 72 D
324.8 */ 83 2/2 : 23 B2 2 >/?2 260 852@ 4*. 6
/*8 ./62 38>/6 852 />77 24 >C 2 <2 852/<2 : 2/8 /?
> : */?852 72*7 2 <>: 228 /? B>3 3.$M7 23326 /
/2 5.32 8 B>3 52 6 /> /*852 0 52@ 4*. 6 /*8
< /6 >/@ 2 : 26@ >?> /38 85 3 ,
/2 5*B2;2 *<<2 26 832 < 6*: / 4>/ : */K
>/ /=. 3 8* *<852 > 85 5>6 $. 38 > ;26 /-2/2;>
0 2 3 > ? ,2>8 * >8* ; B>3 852 27* 8 / 852 4 8@
0><2 ;2/8 4>85* 4 $. 38 852 *77*3 82 *< *4=.28 ; 2
5>6 4*: 2 '8* $ 2>45 852 2/8 32 : */3 / 852 ? 2@
< > ,3 382>6 >/6 2;2 @C*6@ 5*726 52 B*. 6 27> 852
2; 852 *852 5>6 6*/2 0 2 ;2 .3< * : 85 3 52 23@ ;
3> 6 852 52>63 *<852 * : / 4>/3 8* 5 : 2 : */K
< >882 26 C@ 85 3 4*/< 62/42 >/6 7 *.6 *< 5 3 : 33 */
7 27> 26 > < /2 6 34*. 32 >/6 852 /2L8 6>@ * 852
/2L8 C.8 */2 ><82 - .2 /,3 627> 8. 2 52 B2/8 /8*
852 7. 7 8 %8 * : / 4,3 45. 45 B>3 4 *B626 >/6
> ?**6 : >/@ 2;>/?2 4> 3 /4 .6 /? ;28>/ B2 2
7 232/8 <82 >35* 8 /8 *6.48 */852 : */K C2?>/
B 85 *.6 ;* 42 >/6 > 62/8 V2> 8* 624 @852 C 2 8*
>C.32 852 52 28 43 1 >/6 8* 2L> 8 852 7*72 0 2

.882 26' B 85*.8' 238 > /8' > '85>8' 4> : 2' /8*'5 3'52>6 , 0 ' : 'C >4K2/'852 :'3* ';52'5>6'3> 6'085>8'852@'35> /2;2'52'B>3526'4 2>/ ,

- 2>8' B>3'852' 2L482 : 2/8' > : */#'852'5.)'.2/*83 0 <'>/@'*/2'*<'.3'3'3*'5* 6'>3'8*' : *;2'5 3' 73',852@' 3> 6'03.45'>' 88 2' C2 8@' :>K23'*.' : >382 3'C>B'*.8' K2' :>6 : 2/0 C.8' 852@'> 2'> *B26'8*'7*.' *.8'852 ' 7* 3*/'>/6' /<248'852'B* 66'B 85' 8 ', ;28>/'B5*'B>3' 7 232/8' 6. /?'852'32 :*/'4*. 6'5> 6 @'4*/8>:'5 :D 32<'C.8'>3'3**/'>3' 8'B>3'2/626'52'?*8' .7*/'>'C2/45' 85 / 6/?' 8'B*. 6'C2'B */?'*<5 :' /*8'8*' :>K2'852' 8 .85' K/* ;/' 0C >382 ';52'3> 6'0'623 2'8*' 35*B' @*.'5*/238 @'<*:'%4 78:'2'B52 2'@*.'5>;2'2 26'/' @*.'6 34*. 32 ', 5232'B* 63'4 2>826'? 2>8>38*/ 35D :2/8' 5>8]>' >@:>/'7 23.:2'8*'82>45'852'&5. 45 ' ' ' ' 52'7 2383'>/6'3*:2'*<852 '4 2>8. 23 3. *./626' ;28>/'>C.326'5 :'7.3526'5 :'*<<852' C2/45'>/6'B*. 6'5>;2'C2>82/'5 :' 0 52 2.7*/'.7' 4>:2' &>.62' 2 />6' 2>/' &>.82:73' >/6' *852 3' XB5*'8**K'852 '< 2/6'>B>@'<*:'852' :*/K3'>/6'72*7 2' XB5*'623 26'8*'K '5 : ', '.8'52'6 6'/*8' 234>72'3*'2>3 $#1852'4*./4 '32/82/426'5 :'8*'C>/ 35D :2/8'B 85*.8'52> /?'* '>772> ' ;2 @*/2'L2? 2882 6' 5 :H 0 2'B>3'>' :>/ ',852@'3>6'0*<3.45' 2> / /?' ?*6 @' <2'>/6'4*/;2 3>8*/]', ;28>/'B>3'<* 426'8*' 2>;2' -2/2;>'3.<<2 /?'./62'>' ; * 2/8'4*: :*8*/' 4>38' *<<852' 2;>/?2 383'*/2'><82'>/*852 ' >3'852'32>' X&>333.7'852H< >?:2/83'*<'>'B 24K 1

52'4 2 4>'7> 8@'B>3'C2? // /?'8*'6*.C8'B52852 85232' C>/ 35:2/83'B2 2'2/*.?5 52/ X4>2 ;>32L72 26' ,*:2/8'>772> 260' /'/#$ *:2/8

D@>

B* 63' 24* 626' /'852' 2? 382 3'85>8'852'8B*' -2/2;>/3' 627> 826'<* ' 2 /2 1

3' 3**/'>3'852@'> ;26'852@'>772> 26' C2<* 2'852' 4*./4 '>/6'2L7 > /26'5*B'852'4 2 ?@'B2 2'2/62>;*. D /?'8*'38<2'852' ?2 :3' *<'<>85' /'852 ' C 85' 52' 2 /232' 6 6' /*8' 523 8>820' ? 2>8 @' 8>826' C@'852' ; * 2/42' B5 45'852' -2/2;>/3' 5>6'.326'8*B> 63' > 2 <' /' 6237 82' *<'852 ' 2882 3' *<' 24* : :2/6>8 */'852@' :>62' >/3B2'85>8' 852@' B*. 6" 6*' 2;2 @85 /?' 8*' 3.77* 8'852' -*372' /' -2/2;>

/'852' E85'*<' > 45'852' 4*./4 '*<' -2/2;>' :28' 52 2' B>3' 2; 62/8 @' 3* :285 /?' /2B' :>/@' *<'852' :2:C2 3', B* 2' >/' >/L *.3' **K0' *852 3' >772> 26' 4522<. ' .' & 238' 852' 7 2: 2' 3@/6 4' >' :>/' 62;*826' 8*' 852' *: 35' &5. 45'>//*./426' B 85'>/' > '*<'4*/382 />8 */'85>8'52'5>6'$.38' 242 ;26'>' 2882 '< * :' 2 /2' /' B6 45' 852' 4*./4 '*<,-2/2;>' ;>3 %2;2 2@' 27 :>/626' /' 8 .85'852' 2 /232' 6 6' *8' : /42' :>882 3'H 852@' 4*:7 > /26'*<'852' ; * 2/42' 6*/2'8*' > 2'>/6'852'72 324.8 */'* ?>/ 326' /' -2/2;>' >?> /38' 852' 2;>/?2 4>'<>85' 0 2' > 2' 3. 7 326', 852@'3> 6'085>8' /'@*.'4 8@'852'<>85' /' 23.3' &5 38' >/6' 85*32' B5*' 322K' 8'> 2' 3*' :* 23826' ' ' +*.'B ' *8 3.<<2'852' * 6'*<' -*6'8*' C2'<22@'7 *4 > :26' >/6'C>/ 35'85*32' B5*'7 2>45' 8 ,

5 3' 2882'8 *.C 26'852'4*./4 ' 0 <'0'4*/4262' YB5>8' 2 /2'62:>/63',852@'3>6'085 2'7 2383'B '?28' 7' <235' 6 38. C>/423' <' B2' 2<.32' 2 /2' B ' C 2>K' * '852'> >/42'>/6'852' 2<* :26' J ' 2;*8 ,

1' &*./4 '"2? 382 3' 8 ' > 45' E[[Q ->.8 2' %' 8'0 * 2/8>=.>> > 2 .:3 2;8.: ,Q%7>/52. ' ') >,'EA' ' 2882'<*:' 2 .4' 85' > 45' E[[Q %' 45 ;23'*<'-2/2;>' ## '

5 452;2 B>@ 852@ 8. /26 6>/?2 322:26 8*
85 2>82/852: Ø%* 85>8 852@ K/2B /*8 B5>8 >/3B2
8* ? ;2 ;>663 852 2? 382 :*38 > *< 852: B2 2
2/ >?26 >?> /38 > 3*//2.;2 >/6 %> *:*/ 52@
B2 2 C *.?58 C2<* 2 852 4*./4 >/6 4*/<23326 85>8
852@ 5>6 ?*/2 8* 2 /2 >/6 5>6 3* 4 826 852 288 2
B5 45 5>6 C22/32/8 7*/85 3 32;2 > :>:2 .K23
4> 26 *.8 Ø8 2>3*/Ø;C.8 852 4*/34 2/423 *<85232 8B*
/*C 2 4 8 V2/3 C* 2 B 8/233 85>8 852@ 5>6 32 ;26 852
4>.32 *< C2 8@ >/6 $.38 42 52@ 2:>/26 < :
>/6 852 4*./4 C2 /? 6 38. C26 >/6 ./624 626
>6$*. /26 8* 852 /2L8 6>@ 852 =.238 */ *< B5>8 B>3
8* C2 6*/2 1

52 >? 8>8 */ 37 2>6 <*:852 4*./4 ' **:8* 852
45>782 '5*.32 >/6 /8* 852 4 8@ ;2 @*/2 37*K2
>C*.8 2 /2,3 62:>/6 *<<. C2 8@ <* 852 ?*372
52 4>/*/3 7 2383 >/6 :*38 62;*.8 *< 852 >8@
B2 2 ./>/ :*.3 <* 2<.3 /?Ø 852 6> /? 5*:>3
RS */2 C24>:2 852 3*. *< 85 3 :*;2:2/8 52@
23* ;26 .7*/ 5 3 7 *7*3 8 */ 8* /8 :6>82 852
4*./4 >/6 *C8> /<*:8 852 8*8> 3.77 233 */ *<
852 2;>/?2 4> :228 /?3 *85B 85 852 :*38 V2>*.3
<852 7> 8@ B2/8 /8 852 4 8@ >/6 ;3 826 <*:5*.32
8* 5*.32 < 8 852 3>:2 8 :2 RS */2 ?*8 > <2B *< 5%
< 2/63 8*?2852 >/6 7 *7*326 8* ?* 8* 852 4*./4 /
> C*6@H 852 /.:C2 3 52 6*.C826 /*8 B*.6 *;2 D
>B2 852 3@/6 43 >/6 852 4>85* 43 B*.6 *C8> /852
62:>/63 5 3 :2>3.2 B>3 23* ;26 .7*/ >/6 852
:228 /? < L26 <* 852 :* *B

2L8 6>@ B52/ 852 4*./4 :28 852@ B2 2 8* 6

'' &+$3/ #0/-%#,- Q%* 1,3* Q@@ M 1+%/#,
%' H 33#$'+$% 34#,/3 ?4#(#9 -/(/ &($&B/19 2M ?1$*#/9
'?' Q8

85>8‘ >‘ 4*/3 62 >C 2‘ / . : C2 ‘ *<‘ 4 8 V2/3‘ 623 26‘ >/‘ >. 6 D 2/42‘ 52@‘ B2 2‘ >6 : 8826‘ 8*‘ 852‘ / . : C2 ‘ *<‘ >C*. 8‘ 8B*‘ 5./6 26‘ /4 .6 /?‘ 5* : >3‘ * /2‘ ‘ >. 45*/‘ >/o* 3‘ 6.‘ & 238‘ 2 4 ;>‘ 62‘ 23 : 23‘ >/6‘ /6 2B‘ > > 6‘H 852 ‘ 4*./82/>/423‘C* 2‘ 852‘ : > K‘ *<‘ ; * 2/8‘ 7>33 */3‘ Ø *38‘ 5*/*. 26‘ * 63‘; 3> 6‘ * /2‘ B5*‘ B>3‘ >‘ 4 2;2‘ 372>K2 ‘ 0/*8B 8538>/6 /?‘ 852‘ 26 48‘ B5 45‘ C 63‘ .3‘ ;2‘ K2‘ C *852 3‘ : >/@‘ 72 3*/3‘ > 2‘ 2/62>;*. /?‘ 8*‘ 3*B‘ 6 3* 62‘ >/6‘ 6 332/3 */‘ > : */?‘ .3‘ %* : 2‘ *<‘852 : ‘5>;2‘?*/2‘8*‘ 2 /2‘ >/6‘852‘ * 63‘ *<‘85>8‘7 >42‘5>;2‘B 882/‘@*.‘>‘ 2882‘B5 45‘6 38. C3‘ > ‘852‘4 8@‘ ‘ ‘ 5*‘ > 2‘85*32‘?. 8@‘ : 2/‘B5*‘?*‘>/6‘ 62/*./42‘852 ‘ 4*./8 @‘8*‘852‘<* 2?/2 P‘ 2 2‘852@‘ 627.826‘C@‘852‘4*./4 ‘P‘ 5>8‘ /38 .48 */3‘ 6 6‘852@‘ 242 ;2P‘ 5>8‘>/3B2‘6 6‘852@‘C /?‘@*.‘P‘ 2‘C2?‘ 8*‘C2‘ /<* : 26‘ */‘ 85232‘ : >882 3‘ 2‘B 35‘ 8*‘K/*B‘ 852 : ‘ >/6‘ B52852 ‘ >/@85 /?‘ 5>3‘C22/‘ 6*/2‘82/6 /?‘ 8*‘852‘ . /‘ *<‘852‘ 27.C 4 ,

52‘ 7 2 : 2 '3@/6 4‘ > : >V26‘ >8‘ 3.45‘ >‘ 372245‘ C2??26‘ * /2‘>/6‘5 3‘< 2/63‘8*‘ 28 2‘>/6‘852‘2 : C> D >3326‘4*./4 ‘ 6282 : /26‘8*‘7 *4 >38 />82

Ø 2‘B ‘ 6*‘ 2;2 @85 /?‘ /‘852‘B* 6‘8*‘C : ?‘85 3‘ 6 << 4. 8‘ : >882‘8*‘>‘5>77@‘4*/4 .3 */ ‘;852@‘>/3B2 26‘ Ø 2‘B ‘ >332 : C 2‘852‘ % L8@‘852‘ B*‘ ./6 26‘852‘ C2>63‘ *<‘<> : 23‘2;2/‘852‘ ?2/2 >‘4*./4 ‘ <‘ /2423D 3> @‘ ‘852‘B5* 2‘ 27.C 4‘ "238‘4*/82/8‘B 85‘ 85 3‘7 * : 32 ,

Ø 2‘5>;2‘C22/‘627.826 ‘; >/3B2 26‘ * /2‘ Ø8*‘62" >/6‘85>8‘@*.‘35*. 6‘7 *6.42‘C2<* 2‘ .3‘85*32‘B5*‘ 2/8‘8*‘ 2 /2‘ 2‘B ‘ /*8‘ 2>;2‘85 3‘ ** :‘ ./8 ‘ 2‘5>;2‘322/‘852 : ‘ <‘@*.‘6*‘/*8‘3. : : */‘852 : ‘ 2‘B ‘?*‘>/6‘<2845‘852 : ,

/‘ 52> /?‘85232‘B* 63‘852‘4*./4 ‘ ? 2B‘ > > : 26

5>8' >' 6 38. C>/42' >/6' B5>8' ; * 2/42' 852 2' B*. 6' C2' /' 852' 4*./4 '45> : C2 ' <' 852' 8B*' 5.?./2/*83' 35*. 6' >772> ' C2<* 2' 85232' 2L4 826' 4>85* 43] ' ' ' 52' 3@/D 6 43' 2$ 26' 85>8' 852@' B*. 6' 28. /' >/' >/3B2 ' 5 3' 7 *4 >38 />8 */' 7.8' 852' : > : 2 .K23' C23 62' 852 : 32 ;23' 8' B>3' /*8' * /2' > */2' B5*' 7 *823826H 852' 8B*' 5./D 6 26' B5*' 3. *./626' 5 :' > 326' 852 ' 5>/63' >/6' 35*.826' /' : 2/>4 /?' 8*/23H' # .38 42 '$.38 42] 28' .3' K227' *.' 7 * : 32' 8*' 233 2. 3' *<' C. ?Q85>8' -2/2;>' B*. 6' 7 232 ;2' 852' <> 85' *<' 83' <>852 3 ', 52' > > : 26' 3@/6 43' 2/62>;*. 26' C@' 2L4226 /?' ?2/8 2/233' *<' : >//2 ' T3>@3' >' : >/.34 78M' 8*' >772>32' 852' 8. : . 80' >/6' 852' 8B*' 5./6 26' 6 34*/82/826' 4>85* 43' 28. /26' 8*' 852 ' 5* : 23' B 85' 5>.?58@' **K' >/6' 23* .82' > Ø <'852' 4*./4 ' 5>?? 23' >/@' : * 2 ', 852@' 3> 6 ' 0B2' B ' 6*' *. 32 ;23' $.38 42]', /' 852' 4 8@' : 2/' 3> 6H' 0 2' 85*.?58' 852' 4>85* 43' 624 27 6 ' 6*B/4>38' >3 227' * ' 62>6' ' ' ' C.8' 852@' > 2' * #2/ /?' 852 ' 52>;@' 2@230' 852 ' 38 2/?85' 3' 28. / : ?' >/6' 852' 3B <8'< @ /?' ;. D 8. 23' > 2' >C*.8' 8*' 7*./42' .7*/' 852 ' 7 2@ ';1

/' <>48' 8B*' *<' 852' 3$: 6 43' >/6' 32;2 >' 4*./4 * 3' B 85' *852 ' >@ : 2/' *<' 852' 4>85* 4' 7> 8@' >/6' 3* : 2' 7 2383' B2/8' /8*' 852' 4 8@' >/6' 2/62>;*. 26' 8*' 72 D 3.>62' > ' 852@' : 28' 8*' 2/82 ' /8*' 852' 7 *8<* : 26' >?> /38' 852' -*372 ' 52@' 8* 6' 852 :' 85>8' 852 2' B>3' /*85 /?' 8*' C2' 2L724826' < * :' 852' 4*./4 ' Ø <'852' <> 85' *<' *. ' <>852 3' 3' 8*' 38>/6' C@' *. ' *B/' 5>/63' 8' : .38' C2' 3.7D 7* 826 ', 852@' 3> 6' Ø * 6' @*. 32 ;23' /' 2>6 /233' 8*' : > 45' >?> /38' 852' .852 >/3 ,

52' 1 ' 852@' 3> 6' 8' B>3' /6226' 852' 2" <* : >8 */' 85>8' B>3' 852/' 38 /?' .7' > ' 852' B >85' *<

852 4 2 4> 7> 8@ %* : 2 *< 83 : 2 : C2 3 /* 6* . C8 5>826 C2 8@ >3 : . 45 >3 852 - *372 0 C . 8 : *38 *< 852 4>85* 43 ;*. 6 5>;2 8* 2 >826 852 >/4 2/8 < >/45 323 *< 852 72*7 2 52 7* /8 */ B5 45 852@ B2 2 > >? 226 B>3 >/ . /=. 2/45>C 2 *77*3 8 */ 8*> 85>8 /2B 6*48 /2 B5 45 852@ 4> 26 1 # . 852 C2 /? /852 *7 / */ 83 ? 2>8 >7*38 2 5 3 . 852 >/ 3 : >3 <. /6> : 2/8> @ B5>8 B>3 ><82 B> 63 /> : 26 &> D ; / 3 : <* . 852 >/6 &> ; /B2 2 */2 /852 ? 2>8 2;>/?2 4> 7 /4 7 23 852 2<* : 2 3 7 2>4526 /852 3 L822/85 42/8. @ /* . *72 >/6 7> 8 4. > @ >8 -2/2;> 85>8 852 7. 2 ? >42 *< -*6 B>3 852 */ @ 7*B2 *< 282 /> 3> ;>8 */ >/6 85>8 852 &5. 45 >3 4* : 7*326 *< > 85*32 B5* 7*3323326 8 . 2 <> 85 >/6 /*8 *< 85*32 B5* 3 >; 35 @ >652 26 8*> 6* : D />8 /?5 2 > 45@ 52 6*48 /23 *< . 852 >/ 3 : >/6 *< 852 "2<* : 1 : ?58 6 <<2 /2?> 6 8* 42 8> />C38 >48 =. 238 */3 >3 8*. 45 /? 852 < / 82 >/6 852 /< D / 82 <* /38>/42 . 852 >/ 3 : : ?58 7. 8 /C* 62 2 2< 852 (*< -*6 B5 2 852 "2<* : /D 4 /26 8*B> 63 5 3 ((8*> .32 852 >/?.>?2 *< 75 *3*752 3 >/6 852* *? >/30 C . 8 852@ B2 2 >/6 852@ > 2 >? 226 /* > 85>8 3 2332/8 > 0 >/6 8 B>3 85232 ; /? 6*48 /23 85>8 > 7* ;2 <. 7> 8@ B>3 2/62>;*. /? 8*> 2L72 < * : -2/2;>

/ 5. 36>@ / ?58 852 4>/*/3 7 2383 >/6 45 2< 07> 8 3>/3 *< 852 7>7> 2 ? */ ; >3 2 / 2 "23 : 23 * /2 >/6 852 < 2/63 : 28 /852 ; 4> "27 34*7> 3 ? 2>8 5> 52@ > ;26 */2 ><82 >/*852 : *38 *< 852 : > : 26 8*> 852 82285 >/6 C 2>85 /?" ;2/?2>/42 852 ** : B>3 3**/ < 26 >/6 : >/@ 38**6

" *#) &, '' #.&, $/ /-' 1??4/# '' #B34+-/6#47 %&' %*# ,1//3&F #46#%/3 &,' &46/$/-4/3 ?&, %/&$ &.' %*# #.&, 9 1%/&$

/ 852 4* . 8'@> 6 52 /82/8 */ B>3 4> 2<. @ 8* > >/?2 852 7 *8 85>8 B>3 8*< 22 852 : < * : 852 2<* : %* : 2 5.?.2/*83 /<* : 26 *< 852 4*/37 >4@ 6 2B /2> 8* B>845 852 >6;2 3> 23 52 4 4. : 38>/423 852 8. : . 8.*.3 4 3 3 85>8 B>3 >77 *>45 /? 852 /82 2383 8* C2 6 34.3326 852 ; * 2/8 7>33 */3 B 85 B5 45 852 8B* 7> 8 23 B2 2 >/ : >826 852 >82 5* . >8 B5 45 85 3 4*/<2 2/42 B>3 52 6Q > 4* : C /26 8* k/62 8 >3* 2 : /* /2 2/,3 : /63 C24> : 2 4 *.626 >/6 42 8> / 5.?.2/*83 *< > 62/8 : >? />8 */ B5* ?>V26 >8 >6 38>/42 .7*/ 852 B> 3 C25 /6 B5 45 85232 7 *882 3 B2 2 >332 : C 26 /6. ? /? /<>/8>38 4; 3 */3 <>/4 26 852@ 3>B 852 <. 23 8* 45 /5>/6 38 /? .7 6 34* 601 C.8 852@ B2 2 : 2 2 @ : */K3 4 >6 /852 */? *C23 >/6 5* 6 /? 852 8* 4523 B 85 B5 45 8 2 5> B>3 ?5826 8 2/?85 852 7 *4226 /?3 C2?>/Yn1 %* : 2 *< 852 372>K2 3 27 232/826 85>8 852 /. : C2 *< 2C2 3 /4 2>326 6> @ 85>8 852 3>42 6*8> >.85* 8@ 624 2>326 7 *7* 8 */>82 @ >/6 85>8 < 85 /?3 B2 2 > *B26 8* ?* */ 3* 2 2 */? /*C*6@ ;*. 6 8>K2 >/@ >44*./8 *< 852 &5. 45 28 .3 /*8 * ;2 *. 32 ;23 8* 6 37.82 B 85 52 28 43 28 .3 /*8 B> 8 <* 52 7 < * : 852 : >? 38 >823 52 &*./4 *< % L8@ 3 >C*.8 8* : 228 C.8 852@ B 523 8>82 $.38 K2 852 * 6 /> @ 4*./4 5*32 C*6 23 > 2 8** B2>K B2 : .38 >48 B 85*.8 852 ?*;2 / : 2/8 B2 > 2 852 38 */?238 < 8 4* : 23 8* < ?58 /? 852 62<2/62 3 *< &>85* 4 3 : B C2 82/ 72 5>73 8B2/8@ 8* */2 52/ 852 2;>/?2 383 > 2 4*/=.2 26 B2 B / ; 82 852 C 35*7 C>4K B5* B 28. / B 85 > 852 C>/ 3526 : > : 2 .K23 >/6 /< 48 */ 852 2C2 3 852 7./ 35 : 2/8 852@ 6232 ;2

'# H &3%# .+,//- .13/(+-I+# -%,#$+# 1 34#,& -+('/%/-2M ?$$(#/+/'

%' ,&9#$%' '?' Q O

-2/2;> 7 232 ;26 < ,4: 852 "2<* :>8 */ XB /* */?2 C2 >C 2 8* 37 2>6 8 85 *.?5 852 3. *./6 /? 4*./8 23 >/6 B C2 /<.8. 2 >?23 852 3.77* 8 *< 852 7>7>4@ 28 .3 2L24.82 $.38 42 <* * . 32 ;230 28 .3 <@ 8*> :3 /? 852 8*43 / 6 >B 852 3B* 6 >/6 4> .7*/ 852 <> 85<. 8* :> 45 >?> /38 85*32 * >/6 :>K2 >38 K /? 2L>:7 2 *< 852 8B* 8 > 8* 3 B5* B2/8 8* 2 /2 28 .3 K > ;5* > 2 4> 26 .852 >/3 B 85*.8 37> /? */2 01 B5 45 hB C2 6* /? -*6 > ?**6 32 ; 42 2 > 2 >33. 26 *< 852 C 35*7,3 7> 6*/ 5 3 * 635 7 5>3 > 2>6@ 32/8 .3 852 7> 6*/3 / C >/K 8 852 3*./6 *< 852 ? 2>8 C2 28 2;2 @*/2 ?* > :26 8* 852 * > 6 >/6 28 852 4 8@ ?>823 C2 35.8 3* 85>8 /*C*6@ :>@ 234>72 ; 5 3 3 B5>8 B>3 3> 6 / 852 ; 4> '27 34*7> ,3 5*.32 52 2>62 3 >? 226 .7*/ 852 7 >42 *< :228 /? 852 /.:C2 *< 852 > :26 C>/63 852 />:23 *< 85*32 B5* 35*. 6 4*: :>/6 852 : >/6 852 :>//2 / B5 45 852 2<* :26 35*. 6 C2 >88>4K260 2;2 @85 /? B>3 > >/?26 52 >332 :C @ >77 >.626 0 852 4*/37 >8* 3 > 3 /? 852 5>/63 C*./6 852 :D 32 ;23 C@ > 3* 2 :/ *>85 8* 2L24.82 852 7 >/ >/6 8* 324 23@ 0$ ><82 B5 45 852@ 28 26 8* 8>K2 > C 2< 27*32 52 <238 ;> *< >382 B>3 >77 *>45 /? : * 2 85>/ 8B* 42/8. 23 C2<* 2 852 % 4 >/ 2372 3 5>6 < 26 > 2 :* >/6 > % 4 @ B 85 :>33>4 2 0 852 2/2: 23 *< 852 "2<* :>8 */ / -2/2;> 623 26 > 3* 8* 42 2C >82 852 3>:2 <238 ;> h3; 85 ;2 3 *< C **6

52 &*./4 *< % L8@ :28 852 /2L8 6>@ T 6>@ J85 > 45 E[[M 2;2 72 5>73 B>3 852 2 > C*6@ :* 2 6 ; 626 52/ 852 4>85* 43 62:>/626 85>8 852 7 *: 32 :>62 8* C. ? 35*. 6 C2 K278 852

5.?.2/*83' 27 232/826' 85>8' <' 852' 4*./4 ' 624 626' /' <>;*.' *<' 852' "*:>/ 38' 7> 8@' /*8' */nP' B*. 6' 852' C 35*7' 23.:2' 5 3'<* :2 '7*B2 'C.8' 85>8' 5>; /?' 322/' 852' "2<* :' */' 852' C /K' *<' 8 .:75 /?' 52' B*. 6' 85 *B' 5 :32 <' /8*' 852' > :3' *<' %>;*@' >3' 852' */ @' 7*B2 '4>7>C 2' *<3>; /?' 852' "*:>/' <> 85' 52' 4*./4 ' $ >426' C28B22/' 85232' 8B*' 8 2 42' 4. 2/83' 2:> /26' /' 83' .3.>' /624 3 */'>/6' 624 > 26' /' <>;*.' *<' /2 852 ' 5 3' B>3'$.38' B5>8' 852' 2>62 3' *<' 852' "*:>/ 38' 7> 8@' 2L724826' ;2 @85 /?' B>3' 7 27> 26' <* '4> @ /?' *.8' 852' (% ('T8*' .32' *:2/8,3' B* 6M' B5 45' 5>6' C22/' 7>//26' 852' / ?58' C2<* 2 1

52' 4>8526 >' 5>6' C22/' 32 24826' >3' 852' 7 >42' *<' :228 /?' 52' < 38' B5*' 2/82 26' 8' B>3' 852' ;> >/8' 4>/*/' 282' 2 / ' 2' B>3' > :26' < *:' 52>6' 8*' <**8' >/6' >6;>/426' /8*' 852' 3>/48.>@' >3' >' ?2/2 >' ?*23' 8*' C>88 2' 2 / ' 5>/6 26' 852' 3B* 6' >3' B2 C>3' 5 3' C *852 ' B5*' B>3' >' 4>78> /' /' 852' 32 ;42' *<' 852' K /?' *<' >/22' - <826' B 85' 852' 38 2/?85' *<'>' 2 4. 23' *' >' %>:3*/' 52' 623 ?/26' K2' 852' < 38' 8*' 6 ;2' &2 C2 .3' *.8' *<' 852' 4 8@' 0 >/6' K2' 852' 324*/6' 8*' 7. ' 6*B/' 852' 7 > 3' *<' 852' 82:7 2' 2' 3> 6' 8*' 85*32' B5*' 5>6' ?>852 26' *./6' 5 :' /' %8' 2 2,3H 0 2' B '4.8' *<' 852' 52>63' *<' 85*32' B5*' B2/8' 8*' 9 /2' >/6' *<' > ' 852 ' < 2/63';, 5 22' 5./6 26' > :26' 4>/*/3' >/6' 7 2383' 4>:2' ><82' 5 :' >/6' 852/' >' ? 2>8' /.:C2' *<' 852 ' >@'<* *B2 3' 0 52' .852 >/3' 85 2>82/' .3';, 3> 6' 3*:2' *<' 85232' >/? @' 4 8 V2/3' 0 0852@' B>/8' 8*' *C' 852' 45. 4523' >/6' 4*/;2/83';, %.45' >' 8> 2' 4*. 6' /*8'<>' 8*' 2L4 82' 852 ' :/63' 38 ' :* 2

52' 5.?.2/*83' /<* :26' *<' 852' 7 *8' > >/?26' >8

852' ; 4> '?2/2 > ,3' >/6' *C32 ; /?' 852' 4>85* 43' : >K /?' 2>6@' <* ' 852' >88>4K' 3>B' >8' */42' 85>8' 852 ' < 38' >48' B*. 6' C2' 8*' 32 V2' >.6 45*/' 62' >' > 3*//2.;2' */' >44*./8' *<' 5 3' $*. /2@' 8*' 2 /2' >/6' /< 48' */' 5 :' 852' <>82' *<' 2 852 2' >/6' 2; 2 ' 52@' 852 2<* 2' >332 : C 26' 8*' 852' / . : C2 ' *<' 3 L8@' > '*./6' 852 ' < >>6' 8*' 62<2/6' 5 3' <2' >8' 852' 7 42' *<852 ' C **6' %* : 2' *< RS *8/2,3' 7> 8 3>/3' B2/8' 8*' /<* :' 852' >332 : C >?2' >8' %8' 2 2,3' 85>8' 852@' 5>6' 322/' 32;2 >' 72 3*/3' 2/82 ' > 3*//2.;2,3' 5*.32

5 3' /<* : >8 */' B>3' >' 3 ?/>' *<' C>88 2' 8*' 852' 4*/D 37 >8* 3' 0 * B> 6]';, 852@' 4 26H 0 28' .3' ?*' >/6' >88>4K' 852 :]';, B*' 4>85* 43' < 2/63' *<' 72>42' B5*' 5>772/26' 8*' C2' /' 852' 45. 45' T ' >. 45*/' >/6' - > 6 /' 62' >' ;2'M' <2> /?' >' 4 ; ' B> ' >/' 8*' 852' 4*./4 ' 0 *85' 7> 8 23' > 2' ./62 ' >//3';, 852@' 3> 60' 03*:2' >8' %8' 2 2,3' *852 3' >8' >.6 45*/,3H 852' < 38' > 2' 7 27> : ?' 8*' : > 45' 6*B/' >?> /38' 852 ' *77*/2/83' ' ' ' %5*. 6' 852@' 6*' 3*' 852 2' B ' C2' >' ? 2>8' 6 3D 8. C>/42'H1' **K'@*.'8*' 8 ';, 52' 4*./4 ' 3.372/6 /?' > ' *852 'C.3 /233' * 62 26' 852' <*. '3@/6 43' 8*' 7 *4226' ;85 852' C>6?23' *<' 852 ' *<< 42' < 38' 8*' %8' 2 2,3' T<* ' 852' >?? 233* 3' B2 2' 852 2M' >/6' /2L8' 8*' > 3* :2.;2,3' >/6' 4* : :>/6' C*85' 7> 8 23' 8*' 28. /' : :26 >82 @' 8*' 852 ' 5* :23' <

52' 8>3K' B>3' >' 6 << 4. 8' */2' C.8' 852' <*. ' :>? 3D 8 >823' 6 6' /*8' 523 8>82' 8*' ./62 8>K2' 8' 242626' C@' 852 ' .352 3' 852@' 2/82 26' 852' 4>8526 > ' 'B 85' 852' 3@/6 4>' 38>< /' 852 ' 5>/63' 8' 852' 3 ?58' *<' 852 :

'" 4/&' ,#0/-%#,' 4/1-' %4/&') &, '' ** ' N&6$44/+Z//j' &+$3/4 #0/-%#,-' =%4/ 1,3*' Q@@

% ' &-#% ' '4/6' //' 3*' B M 1+%/#,' ' &+$3/4 #0/-%#,')') $' 1' K+,' '# C+--/#' ' $ ') ' * $ '?' Q

852‘ 4 * 6‘ ? 2B‘ 4> : ‘ 0 2‘ 623 2‘ 8*‘ K/*B ‘; 3> 6‘ 852‘ 7 2 : 2 '3@/6 4‘ 0852‘ 4>.32‘ *< 85 3‘ : 228 /?‘; 52‘ >332 : C @‘ >/3B2 26‘ B 85‘ */2‘ ;* 42H 0 2‘ > 2‘ ?* /?‘ 8*‘ < ?58‘ 852‘ .852 >/3‘ B5*‘ > 2‘ >332 : C 26‘ /‘ 852‘ " .2‘ 623‘ 2 : >/63‘ 52@‘ > 2‘ > B>@3‘ K227 /?‘ .3‘ /‘ <2> ‘ >/6‘ B2‘ : .38‘ $M.8‘ >/‘ 2/6‘ 8*‘ 8 ‘ 2‘ 4>/‘ /*‘ */?2 ‘ 2/D 6. 2‘ 3.25‘ >‘ 7238‘ /‘ 852‘ 4 8@ ‘ ‘ ‘ 52@‘ > 2‘ B* 32‘ 85>/‘ 852‘ . K3 ‘;1

8‘ 85 3‘ : * : 2/8‘ 8B*‘ *< 852‘ 2<* : 26 ‘ ./2>3@‘ >3‘ 8*‘ B5>8‘ : ?58‘ 5>772/ ‘ >77 *>4526‘ 852‘ 4>8526 > ‘ >/6‘ : *./8 /?‘ 852‘ 38273‘ C2<* 2‘ 852‘ 7* 45 ‘ 38**6‘ 852 2‘ 3* : 2‘ 8 : 2 ‘ 7227 /?‘ /8*‘ 852‘ 45. 45 ‘ : 624 626‘ B52852 ‘ 852@‘ 35*. 6‘ 2/82 ‘ 52‘ 7 2383‘ >/6‘ : > : 2 . 423‘ 72 D 42 ; /?‘ 852 : ‘ 2L4 > : 26H 0 **K‘ >8‘ 852‘ B 4K26 B 284523 ‘ 852@‘ > 4‘ 4* : 2‘ 8*‘ 3$Z@ 852‘ &5 38 >/3]‘; 8‘ >38 ‘ B 85‘ : * 2‘ V2> ‘ 85>/‘ 7 .62/42 ‘ 852‘ 8B*‘ 2;>/?2 D 4> 3‘ 2/82 26 ‘ 52@‘ B2 2‘ ‘ - *. >V >/6‘ ‘ >/62 ‘ 852‘ >882 ‘ >‘ : >/‘ *< 8B2/8@'3 L ‘ B5*‘ 5>6‘ >6*7826‘ 852‘ "2<* : ‘ C.8‘ > B>@3‘ 28> /26‘ >‘ ? 2>8‘ >$)<248 */ <* ‘ 5 3‘ * 6‘ 4>85* 4‘ < 2/63 <‘ 66 233 /?‘ 852‘ 3@/6 43‘ B 85‘ ? 2>8‘ : 6/233 ‘ 52‘ 3> 6H 0 >@‘ 7.8‘ >/‘ 2/6‘ 8*‘ 85 3‘ 6 38. C>/42 ‘ 238‘ B* 32‘ 35*. 6‘ 4* : 2‘ *< 8 ‘; 52/‘ 852‘ : > : 2 .K23‘ 52> 6‘ 5 3‘ B* 63 ‘ 852@‘ C24> : 2‘ >/? @‘ >/6‘ 6 2B‘ 852 ‘ 3B* 63‘ 8*‘ 38 K2‘ 852‘ 8B*‘ 5.?.2/*83 ‘ * 8 2 ‘852‘ 27 34*7>‘ 324 28> @ ‘ >‘; * 2/8‘ >/6‘ <>/>8 4> ‘ : >/ ‘ 322 /?‘ +>/62 ‘ 2L4 > : 26H 0 *B‘ 3‘ 8‘ 85>8‘ @*.‘ > 2‘ 52 2 ‘ 8 > 8*]‘; %2;2 >‘ *< 852 : ‘ .3526‘ .7*/‘ +>/62 ‘ 85 2B‘ 5 : ‘ 8*‘ 852‘ ? *./6 ‘ >/6‘ 8 > : 7 26‘ */‘ 5 : 0 * 8 2 ‘ 6 >B /?‘ 5 3‘ 6>??2 ‘ A * B‘ >/6‘ 32 V /?‘ 852‘ @*./?‘ : >/‘ 0 /‘ >‘ 4*B> 6 @‘ : >//2 ‘ C@‘ 852‘ C>4K ‘; T3>@3‘ 852‘ &*./4 ‘ "2? 382 M‘ 38>CC26‘ 5 : ‘ /2>

‘ ‘) ‘ * $ ‘ ?‘ Q ‘

%‘ 14/..#‘ ‘ ,C 2 * , 8 ‘) ‘ @ ‘ ‘ ?‘ =

8K2' 2<8' 3 * : 62 ' *>82/6K?' 8*' 6 ' : ' >>62 ' >@'
32 *.3 @' B*./626' */' 8K2' 7>;2 : 2/8' *<' 8K2' 2>8K26 >'
0B 8K' ? 2>8' 2<<.3 */' *<' C **6 ';
' 2 *B6' *<' 7 2383' : : 26 >82 @' ?>852 26' *./6'
K :' >/6' C2?>/' 8*' > : 2/8' *.6 @' /*8' C24>.32' >' : >/'
C>6' C22/' 38>CC26' C.8' C24>.32' C **6' K>6' 62< 26' 8K2'
82 : 7 2' 0 2;2' ><82' B>3' C2 ' ./?' * '6 >6/2' 32 ; 42'
72 <* : 26' /'85>8'45. 45'* '2;2/' /'8K2'*852 '45. 4523'
C24>.32' 852' : *852 '45. 45' B>3' 4 *326' ./8 ' 8' B>3'
d>. < 26' C@' @' * 6' 852' 3.<< >?> > ;3>@3' % 382 ' 2>//2
-*. >V' 8' 3' 27* 826' 322 : ?' 5 3' < 2/6' */' 852'
? *./6' >/' *<<' 8*' 852' 2;>/?2 4> 3' >/6' 8* 6' 852 :' > '
%* : 2' *<' 852 : '/*8B 8538>/6 /?' 852' 6>/?2 'B5 45' 852@'
/4. 26' 7 *422626' 8*' 852' 4>8526 > '>/6' eC8>K26' 852'
3$/ 6 43', 72 : 33 */' 8*' 4>/@' >/62' >B>@' 52@'
2 : *;26' 5 :' 8*' >.6 45*/,3' 5*.32' B52 2' 852@' ?*8'
5 :' 8*' C26' '<2B' 5.?.2/*83' 4*/38 8.826' 852 : 32 ;23'
5 3' /. 323' >/6' >3' 852@' **K26' */' 852 ' 7> 2' >/6'
C **6'38> /26' < 2/6' 852@' >3K26' */2' >/*852' B5>8'
B*. 6' 5>772/' /2L8

'" $' K+,' '#C+--/#'/3/#,1/ ') ' * _W' Q MO ,&9#$%' '
)' @ '??'> FQ

! S

"% " " & & &%

"

7 :>! "##$

7 %2 .3*/*<C**6<><*<*:4>:/?:2/,3 :/63 32 ;26C.8 8*/<>:2852: 0 ?**6 &5 38>/3B2 2:*2 2L4 826 85>/C2<* 2 ;3>@3 % 382 2>//2 52 3K :35 /B5 45 C2 /?32;2/5./6 26 >?> /38 8B* 852@ 5>6 ?> /26 852 >6;>/8>?2 B>3 >/ *:2/*< ; 48* @] 52@ **K26 >8 2>45 *852 >/6 4*./826 852 /.:C2 3 0 2>2852 :>$* 8@>/6 B2 >:26 ;852@ 3> 60 0B2 :.38 3> @ *.8C* 6 @>/6 <?58 85232 >34> 3 ; 52 7 /4 7> 2>62 3 >@ >/6 244 23 >38 4 B 856 >B /? /8* > 7 ;>82 7> 8 *< 852 4>8526 > 52 6 >< /> 4*./4 52 :*38 /<.2/8 > 27 232/826 85>8 852 5.?.2/*83 5>6 42 2C >826 852 3>4 >:2/8 85>8 852@ 72 32;2 26 /5* 6 /? 852 :228D /?3 052 2 >/6 852 2 ; 85>8 852 3>42 6*8> >.85* 8@ B>3 624 2>3 /? >/6 852 /.:C2 **<52 28 43 /4 2>3 /? >/6 85>8 852 2 B>3 */@ */2 :2>/3 2<8 *< 3>; /? 852 "*:35 <> 85Q#7.88 /? 2;2 @ 52 28 4 8* 62>85 1 52 3@/6 43 38 284526 *.8 852 B>/63 /;> / >/6 * 62 26 852 : 8* K227 852 72>42 B>3 .32 233 0 *B 3 852 8 :2 ; 4 26 852 7 23830 0 28 .3 ./8* 852 ? 2>8 C2 >/6 ? ;2 852 3 ?/> 8 852 B* 6 :>/@ 5>382/26

" ,&9#$% 7 Q

8*' 852' 8*B2 ' *< 852' 45. 45' >/6' C2?>/' 8*' /?' 852' 8*43 /' 8' 852' 3>:2' 8 :2' 85*32' B5*' B2 2' /' 852' 45. 45' 7 27> 26' 8*' :> 45

5 22' *< 852' 3@/6 43' B2 2' 62;*826' 8*' 852' 4>85* 4' 7> 8@'H 45* >3' 6.' & 238' 2 2' 62' >C. 33*/' >/6' & >.62' >.6' /6 /?' 85>8' 852@' 4*. 6' /*8' 38* ' 852' *8' 852@' 6282 :/26' <7*33 C 2' 8*' 6 ,248' 8' & >.62' >.6' * 6' *< *4523' /' B5*32' 4>38 2' :>/@' >' 7 *8' 5>6' C22/' 4*/4*4826' >?> /38' 852' /6272/62/42' *< -2/2;>' B*. 6' 5>;2' 623 26' 8*' :>K2' >/' 2/6' *< 852' "2<* :' C.8' /*8' C@' ; * 2/8' :2>/3' %22 /?' 5*B2;2' 85>8' 8' B>3' :7*33 C 2' 8*' 4524K' 852' 8* 2/8' 52' 7.8' 5 :32 <>8' 852' 52>6' *< 852' #C.8' B 85' 852' 5*72' *< 238 > / /?' 8' >/6' ><82 B> 63' *< 27 233 /?' 852' "2<* :' C@' 2?>' :2>/3' Ø%5.8' 852' 6** 3' *< 852' 45. 45 ;3> 6' >.6' 5 3' 5>6' >' 3. 7 3 /?' 2<<248Ø 852' 4>85* 43' */' >' 3.662/' ? 2B' 4> :2' 52' 3@/6 4' <2> 26' 85>8' < 852@' 4> :2' 8*' C *B3' 852' 8B*' 7> 8 23' :?58' C24* :2' 4*/<.326' /' 852' C>88 2' >/6' 85>8' < 2/63' B*. 6' 38 K2' < 2/63' B 85*.8' 24*?/ 3 /?' 2>45' *852 ' 2' * 62 26' >' ? 2>8' C./6 2' *< >. 2 'C*.?53' 8*' C2' C *.?58' /' >/6' >66 233 /?' 852' 4,*B6' > *./6' 5 :' 3> 6'H Ø * :2 @' 4 8 V2/3' 852@'.326' 8*' ? ;2' ?> >/63' 8*' 852' 4*/=.2 * 3' Ø ' ? ;2' @*.' 85232' >. 2 3' C2<* 2' 852' ; 48* @'H 852@' B ' 6 38 /?. 35' @*.' <,* /' 852' 'B 4K26', 52' 4* :C>8>/83' 2>45' 8**K' >' 37 ?' >/6' <>382/26' 8' 8*' 852 ' 4>73' Ø >/6' 852/' 852' 7 *.3' 4>85* 43' B5*' B2 2' /' 852' 4 *B6' B 35D /?' 8*' ? ;2' >' 2 ? *.3' 45> >482' 8*' 852' #7 *D 7*326' 85>8' 852@' 35*. 6' :7 * 2' 852' C 233 /?' *< 52>;2/' C2<* 2' 852@' 38> 826' 52' 244 23 >38 43' ;2 2' 3 2/8' ::26 >82 @' >/6' 8./ /?' 8*' 852' 45* ' 7 *38 >826' 852:32 ;23' /' <2 ;2/8' 62;*8 */' C2<* 2' 852' 5 ?5' >8> ' ' 7 232/8' K/2 8' 6* ;/' ØB 85' ? 2>8' >C./6>/42' *<

82> 3 ‘; >/6‘ 3>/?‘ 852‘ <> : *.3‘ 5@ : /‘ *<‘ 852‘ "* : >/‘ C 2; > @‘H

#B/441‘ ,;0/-‘ ?,&'#/9%"

3‘ 3**/‘ >3‘ 852‘ 38 > /‘ B>3‘ 2/626‘ */2‘ *<‘ 852‘ 7 2383‘ 3> 6H‘ Ó 28‘ .3‘ 4* : :2/6‘ *. 32 ;23‘ 8*‘ 852‘ C 23326‘ ? /‘ 85>8‘ 352‘ : >@‘ /82 4262‘ <* ‘ .3‘ >/6‘ <* ‘ 852‘ 5* @‘ <> 85‘]‘; /6‘ > ‘ >3‘ B 85‘ */2‘ ;* 42‘ $* /26‘ /‘ 852‘ " ‘ * Q >‘ 7 >@2‘ B5 45‘ 852‘ 72*7 2‘ B2 2‘ >44.38* : 26‘ 8*‘ 3 /?‘ >8‘ 852‘ 2L24.8 */‘ *<‘ >‘ 4 : /> ‘ 52‘ 245*23‘ *<‘ 85 3‘ * : /*.3‘ 45>/8‘ 5>; /?‘ 6 26‘ >B>@‘ /‘ 852‘ > 3 23‘ *<‘ 852‘ ;>38‘ 4>8526 > ‘ 852‘ 7 2383‘ *32‘ < * :‘ 852 ‘ K/223H‘ */2‘ *<‘ 852 :‘ 8**K‘ 852‘ 4 *33‘ B5 2‘ 3* :2‘ > 6‘ 5* 6‘ *<‘ *852 ‘C>//2 3‘ Ó 25* 6‘;852@‘ 3> 6‘ ÓC25* 6‘ 852‘ 38>/6> 63‘ *<‘ 852‘ K /?‘ >6;>/4 /?‘; 52‘ 2L4 82 : 2/8‘ ? 2B‘ ? 2>82‘ 2;2 @‘ : /.82‘ 8‘ B>3‘ 6>@‘ 852‘ */2‘ C2<* 2‘ >33 */‘ 22K‘ 0 28‘ .3‘ 85 3‘ 6>@‘ 4> ‘ 8*‘ : /6‘ <52‘ 6>@‘ */‘ B5 45‘ *. ‘ * 6‘ B>3‘ B /?‘ 8*‘ 3526‘ 5 3‘ C **6‘ <* ‘ .3‘ >/6‘ 852 2<* 2‘ 28‘ .3‘ /*8‘ 37> 2‘ *. 3‘ 28‘ .3‘ 8>K2‘ ;2/?2>/42‘ */‘ 5 3‘ 2/2D : 23‘ B5*‘ 4 .4 <@‘ 5 :‘ >/2B‘ : * 2‘ 4 .2 @‘ 85>/‘ 852‘ 2B3‘ 6 6 ,<‘ 52@‘ .882 26‘ 3.45‘ 4 23‘ 85>8‘ 0 8‘ B>3‘ =. 82‘ 7 8 <. ‘ 8*‘ 52> ‘ 852 : ‘; >/6‘ Ó852 2‘ B>3‘ /*‘ 52> 8‘ 3*‘ 5> 6‘ >3‘ /*8‘ 8*‘ : 2 8‘ /8*'82> 3 ‘;

‘ 85 3‘ 2 : *8 */‘ B>3‘ /*8‘ : 85*. 8‘ >‘ 4>.32‘ 52‘ 2 ? */‘ *<‘ 852‘ : 66 2‘ >?23‘ B>3‘ 6 3>772> /?‘ 2‘ C2 2;2‘ 85>8‘ 8‘ : .38‘ 6 3>772> ‘ > 8*?2852 Ó >/6‘ @28‘ B2‘ > 2‘ 8*.4526‘ C@‘ 852‘ 2/85.3 >3 :‘ 6 37 >@26‘ C@‘ 83‘ >652D 2/83‘ B5 45‘ B>3‘ B* 85@‘ *<‘ >‘ C2882‘ 4>.32‘ %@/6 4

‘ H *# -%1$'1,'-‘ &.‘ %*# 5/$0‘ 0&‘ .&,%* 2M‘ 19*13*‘ * , ‘ # ‘ h , ‘/‘ D‘ *# +-# 1$%# 91'# &.‘%4/#./,-%4/$# &.‘%*/-‘ *79$‘/-‘)#44‘ 3$&)$‘

#B/441‘ #0/-‘?,&'3+$%‘ $.#,$/ M" ‘ BBB/6‘ ‘

%‘ 1‘ K+,‘C‘ '# C+--/#‘ ‘ ‘) ‘ * $ ‘?‘Q@‘

h‘ (/'‘ ,&9#$%‘ ‘ I ‘?‘Q

>.6' B5*' B 3526' 8*' ? ;2' >/' >772> >/42' *<' 2?> 8@' 8*' 852' 4 2 4>' : *;2 : 2/8' 4> 26' 2 4 ;>' 62' 23 : 23' >/6' * 62 26' 5 :' 8*' ?*' B 85' >' C*6@' *<' : 2/' >/6' <2845' 852' C>//2' *<' 852' 4 8@' 8' 2/?85' 852' ? 2>8' C2 ' B5 45' 5>6' K278' */' /?. ?' B>3' 3 2/80' 852' /?2 3' 4> : 2' 6*B/' < * :' 852' 8*B2' >/6' $* /26' 852' 238' *<' 852 '' 7> 8@' 52' 45. ,45 : 2/' 852/'<* : 26' .8*' 4* : D 7>/ 23' >/6' 2 24826' 852 ' 4>78> /30 > ' B2 2' <. ' *<' 4*. >?2'>/6'> 6*. '>/6'%8' 2 2,3' 232 : C 26'>'7> >62'' ? *./6' >852' 85>/'>' 45. 45' 52' 4* : 7>/ 23' 62< 26' /'< */8' *<' 852' 5 ?5' > 8> '>/6' 852' 3@/6 4' * 62 /?' 852' 6** 3' 8*' C2' 85 *B/' *72/' > ' 852' 4 2 4>' > : @' =. 8826' 852' 82 : 7 2' 62342/626' 'B 85' >' < :' 3827' 852' 38227' 38 228' *<' 852' 2 */' >/6' 7 *422626' 8*B> 63' 852' * > 6' B5 45' B>3' 852' ?2/2 >' 2/62V;*.3' <*' 85*32' B5*' 623 26' */' 85>8' 6>@' 8*' 6238 *@' C*85' 852' 2<* : 26' >/6' 852' 2<* : >8 */' /' -2/2;>

3' 3**/' >3' 852' 8*43 /' B>3' 52> 6' 852' 4 8@' B>3' >? 8>826' 8*' 83' : *38 28 26' =.> 82 3'>/6' 2;2/' 852' /D 5>C 8>/83'*<'852'3. *./6 /?'6 38 483'5>6' 382/26'B 85' > > :'8*' 83' '* : 2/26'3*./6' 52'38> ,8 26'>/6'./2>3@' 3/%/T#$-' 31+0*%' .7' %*#/,' 1,9 Z ,+-*#'' *1-%/47' < * :' 852 ' 5*.323' >/6' >/' 0 K2' 7**' B>/62 /?' 35227' B 85*.8' >' 352752 6', 3* : 2' */2' B>@' 3* : 2' >/*852 ' /*8' K/*B /?' B52 2' 8*' ?*' B5>8' B>3' 852' : >882 ' >/6' B52852' 852' 2/2 : @' B>3' B 85 /' 852' B> 3' *' 'B 85*.8' 52' 72>3>/83'*<'852' ; 4 / 8@' <* 2B> /26'C@'852' >?2/83' *<' 852' 4>/*/3' 2/82 26' 852' 4 8@' /' > : 3' 52' 4*/<.D 3 */' 4*/8 /.26' 8*' /4 2>32H 3* : 2' 4 26' 0 2', *852 3' 0 > '*/0',> '35*.826'0 > : '> > :]', %* : 2' >/'8*'852' ?>823' *852 3' 8*' 852' 5*82 '62'; 2' >/6' *852 3' 8*' 852' > : 7> 830' C.8' 852' 7 2383' B5*' 5>6' 4*/8 ;26' 852' >< > '>/6' B5*' B2 2' : > 45 /?' 0 /' > ?2'' C>/63',< * :

DQ ‘ ‘ ‘ ! ,

'/..#,#$% I+1,%#,-‘ %&)1,'-‘ %*#‘ &41,'‘ #B3/%#'‘ %*#‘ /0$&,1$% ?#&?4#‘ %&‘ .&44&)‘%*#9‘ 1$'‘ -*&+%/$0‘ -&‘ 1-‘%&‘ ',&)$‘ 14‘ &%*#,‘ 3,/#-‘ H &)$‘)/%*‘ %*#‘ +%*#,1$-2 %*+-‘ 91'#‘ /%‘ 5$&)$‘)*&‘ 6#,#‘ %*#‘ #$#9/#-‘ %&‘ (# 1%%135#'‘ H &‘ %*#‘ &41,'2 %*#7‘ 1''#'J H &)$‘)/%*‘ %*#‘ '&0-‘ %*1% 61$% %&‘ '#-%,&7‘ &+,‘ *&47‘ 9&%*#,‘ *+,3*2 &‘ .#,6#$% 31%*&4/3‘ *#-/%1%#'J 14‘ ,1$‘ 14&$0‘ %*#‘ -%,##%-‘ /-&41%#'‘ &,‘ /$‘ (1$'-‘ J %*#7‘ ',#)‘ %*#/,‘ &,'-‘ %*#$‘ 1,I+#(+--#-‘ ,1%%4#'‘ ‘ % 61-‘ 4/5#‘ 1‘ .4&35‘ &.‘ (/,'-‘ /$‘ -#1,3*‘ &.‘ %*#/,‘ ?,#7‘ &?#$/$0‘ %*#/,‘ %14&$-‘ 1$'‘ ?4+$0/$0‘ 6/.%47‘ +?&$‘ %*#‘ cb &41,'‘" #1$ 6*/4#‘ %*#‘ 91/$‘ 34#,/314‘ (&'7‘ %*1%)*/3*‘ -%1,%#'‘ .,&9‘ % !/#,,#2-‘1,,/6#'‘ %‘$+9(#,#'‘.,&9‘-/B‘%&‘-#6#$‘ *+$',#'‘ 9#$M 31$&$-‘ ?,/#-%-‘ 9&$5-‘ -13/2/-%1$-‘ 1$'‘ '#6&+%‘41?$#$‘144‘ 6##4‘1,9#'‘ 7$'/3‘ 1+'‘ 91,3*/$0‘ 1%‘%*#/,‘*#1'‘ 1$'‘H)#1/V/$0‘ */-‘0,#1%‘*1%‘1$'‘.#1%*#,-2 *#$‘ %*/-‘ (&'7‘ '#(&+#*#'‘ &$‘ %*#‘ -I+1,#‘ (7‘ %*# 1,31'#‘ &.‘ %*#‘ &,%‘ '#‘ 2 34+-#‘ %*#‘ &41,'‘ 1$'‘ 1'Z13#$%‘-%,##%-‘ 6#,#‘./44#'‘ 6/%*‘ 1$‘ 10/%1%#'‘ 1$'‘ 3&$P .+-#'‘ 3,& 6'‘ +%/9 9#'/1%#47‘(7‘%*#‘-7$'/32-‘&,'#,‘ 3&9?1$/#-‘ 6#,#‘ .&,9#'‘ /$‘ /9/%1%/&$‘ &.‘ %*1%‘ &.‘ %‘ !/#/2,#2-‘1$'‘144‘%*#‘?#&?4#‘?+%‘%*#9-#46#-‘H/$‘ &,'#,‘ A.&,‘./0*%/$02 1+'‘*1 '$0‘%*+-‘',1 6+/&+%‘*/-‘3&,?-‘ ?,&3##'#'‘ %&‘ 3&+$% %*#9‘ %*#,#‘)#,#‘ 1(&+% Q ‘ 9#$.‘ $&% ,#35&$/$0‘ %*#‘ &4'‘ 9#$‘)&9#$‘ 1$'‘ 3*/4'/F#$‘)*&‘ -*&+%#'‘ 1$'‘)#?%‘ 1$'‘ 14%*&+0*‘ +$P 1,9#'‘ 1''#'‘ %&‘ %*#‘ %+9+4%‘ *#‘ 31%*&4/3-‘ 6#,# .+44‘ &.‘ *&?#‘ &‘ %*#‘ 91Z&,/%7‘ &.‘ %*#9‘ %*#‘ -%,+004#

s‘ &+$3/4‘ #0/-%#,-‘)‘) $ M ,&9#$%‘ ‘)‘ @ ‘ ?‘ j‘ 1+%/#,‘

%‘ 1‘ &%$/,‘ ‘ '#‘ +-H_/#‘ ‘ ‘)‘ * $ ‘?‘ 4‘ &‘$+9(#,‘ /-‘?,&(1(47‘#B100#,1%#'

B>3' >' : 2 2' 7> 8@' : >882 ' 0 C . 8' *852 3 ' C2882 ' /38 . 4826' >/6' C2882 ' 852* *? >/3' 85>/' 8 2' 238 ' <2 8' 85>8' 8' B>3' >/' 2 <* 8' 8*' 2L72 ' <* ' 2;2 ' < * : ' - 2/2;>' 852' 6*48 /23' *<' 7 *8238>/8 3 : ' 8* . 45 /?' 852' 7 2'2 : : 2/42' *<' * @' %4 78. 2 ' $. 38 < 4>8 * / ' B* K3 ' 852' : >33 ' 852' &5. 45 ' >/6' 23724 > @' ? ,>42 ' 8*' B5 45' > * /2' 852' " 2<* : >8 * /' >88 C . 826' 3> ;>8 * / ' B5 2' 852' " * : 35' &5. 45' 4 > : 26' h>' 7> 8' /' 4* / ;2 3 * /' <* ' 852' />8. > ' 7*B2 3' *<' : >/ ' >/6' **K26' .7* /' 85 3' 6 < 2 2/42' C28B22/' 852' 8B*' &5. 4523' >3' 852' 2332/8 > ' 7* /8 ' 8' 852' 3> : 2' 8 : 2 ' 5*B2;2 ' 8' : . 38' C2' >4K/*B 26?26' 85>8' $. 38' 852/' 852@' 8 * . C 26' 852 : 32 ;23' ;2 @' 88 2' >C* . 8' 852* *?@ ' 2 /?' 2>6@' 8*' 4* /82/6' B 85' 852' > : 3' *<' : 2/' *<' B> ' 852' 8B*' C*6 23' B2 2' 23$#24 > @' >/ : >826' C@' 7* 8 4> ' h7>33 * /3 ' 52' 4>85*543' <2> 26' 238' 852 ' 2/2 : 23' 35* . 6' 3 . 44226' /' 234>7 /?' 0 %5 . 8' 852' ?>823' *<' 852' 4 8@ ', 3> 6' 852' 3@/6 4 ' 0 3*' 85>8' / *' * /2' 4>/' 8>K2' < ?58 ', ?> /' 4 23' B2 2' 52> 6H 0 * B> 6 ' 2>6' . 3' 8*' >. 6 '' 45* /,3 ', 0 * ', >/3B2 26' >. 6 ' 0 28' . 3' B> 8' <* ' 852' *852 ' 4* 73' C2<* 2' B2' >88>4K ,

52 2' B2 2' 38 ' 85 22' C>/63' 8*' 4* : 2H 852' < 38 ' 4* : : >/626' C@' 852' (/-*&?2-' #I+#, , 7 ' 2 4 ;>' 62' 23 : 23 ' B>3' 8*' 4* : 2' 38 > ?58' < * : ' 852' 5 82 '62' ; 2 ' C /? /?' 852' C>/ /2 ' >3' B2' 5>;2' 3> 60' 852' 324*/6 ' 4* : : >/626' C@' &>/*/' 62' 2 ?@ ' 62342/6 /?' < * : ' 852' B238 ' B>3' 8*' : >K2' <* ' 852' * > 6' C@' 852' " . 2' 62' >' & 89' 0 852' 85 6 ' 4* : /?' < * : ' 852' 3 . C . C' *<' %8 ' - 2 ;> 3 ' B>3' 8*' 4 *33' 852' " 5*/2' C 6?2 ' >/6' B>3' 4* : D : >/626' C@' &>78> /' 2 2332 8 ' 0 2' B>3' >' 38* . 8' <2 *B' >/6' K2' >' : >6 : >/ ', 3>@3' * : 2/8 ' 52' C>/6' 85>8' 52' 4*/6 . 4826' B>3' 852' : *38' ; * 2/8' /' 852' 27 . C 4 ' 5232' 85 22' 4* 73' . / 826' B 85' 852' E ' : 2/' > 2>6@

>8‘ 852‘ * > 4‘ 4*. 6‘ /*8‘ <> ‘ 8*‘ ? ;2‘ 852‘ 62>85'C *B‘ 8*‘ 852‘ 2<* : 26‘ >/6‘ 852‘ "2<* : >8 */

+%‘ 1-‘ %*#7‘ '/'‘ $&%‘ 1??#1,‘ %*#‘ 31%*&4/3-‘ 1$'‘ 919#4+5#-‘)*&‘)#,#‘ ,#1'7‘ .&,‘ ./0*%/$0‘ T#14&+-‘ /$‘ %*#‘ 31+-#‘ &.‘ %*#‘ ?&?#‘ 1$'‘ &6#,.4&)/$0‘)/%*‘ *1%,#'‘ .&,‘ %*#‘ #.&,9‘ (#319#‘ /9?1%/#$%‘ 1$'‘ -%,/5/$0‘ %*#‘ 0,&+$'‘ O6/%*‘ %*#‘ (+%%F#$'-‘ &.‘%*#/,‘ 0+$-‘ '#-/,#'‘ %&‘ 91,3*‘.&,%*)/%*‘ H &,)1,'G2 %*#7‘ 3,/#'‘ H #%‘ +-‘)1/%2 -1/'‘ %*#‘ -7$'/3‘)*#%*#,‘ (#31+-#‘ *#‘ .#1,#'‘ %*1%‘ H%*#/,‘ (+-/$#--‘)&+4'‘ $&%‘ %15#‘)#442 1-‘ %*#‘ 3*,&$/34#‘ -17-J‘ &,‘ (#31+-#‘ *#‘ 6/-*#'‘ (7‘ 1$‘ /9?&-/$0‘.&,3#‘ %&‘ 3&$-%,1/$‘ %*#‘ ,#P .&,9#'‘ %&‘ -+,,#$'#,‘ 6/%*&+%‘ ./0*%/$0J‘ &,‘ 41-%47‘ (#31+-#‘ *#‘ *&?#'‘ %*1%‘ /.‘ *#‘ ?,&3,1-%/$1%#'‘ -&9#‘ +$.&,#-##$‘ 3/,3+9-%1$3#‘ 9/0*%‘ *1??#$‘ %&‘ '/-1,9‘ %*#‘ 3&9(1%1$%-‘ H #‘)1$%‘ 1,%/44#,72 *#‘ -1/'‘ H%&‘ (#-/#0#‘ 1+'/3*&$2-‘ *&+-#2 */-‘ I+/#%#'‘ %*#‘ 9&-% 1,'#$%‘ (7‘0/6/$0‘%*#9‘-&9#%*/$0‘%&‘ '&J %*#7‘*+,,/#'‘ &..‘ %&‘ %*#‘ 1,-#$14‘ (+%‘ /%‘ 61-‘ '&+(%.+4‘)*#%*#,‘ /%‘)&+4'‘ (#‘ &?#$#'‘ %&‘ %*#9‘ 1-‘%*#‘ 31?%1/$F0#$#,14‘)1-‘ &??&-#'‘ %&‘ %*#9‘ *#‘1,%/44#,7F5##?#,‘$19#'‘ &--+‘ N*+$3*(135j‘/$‘ 3&$-#I+#$3#‘ &.‘*/-‘ /$./,9/%7‘ 1‘ 91$‘ &.‘6+401,‘3*1,13%#,‘1$'‘-+-?#3%#'‘9&,14-‘1$'‘1‘-%,&$0‘ ?1,%/-1$‘ &.‘%*#‘?,/#-%-‘ '/'‘ $&%‘ *#-/%1%#‘ #‘ '#4/6#,#'‘ +?‘ %*#‘ 1,%/44#,7‘ %&‘ %*#‘ 31%*&4/3-‘)*&‘ ',100#'‘ 1 bWF17‘ %*#‘ 31$$&$‘ 6/%*‘ 9+3*‘ +?,&1,‘?41$%#'‘ %*#9‘ /$‘ %*#‘ -I+1,#‘1$'‘4&1'#'‘%*#9 "

8‘ 85 3‘ : * : 2/8‘ > ;26‘ 852‘ C>/6‘ 26‘ C@‘ 852‘ 62D 342/6>/8‘ *<‘ 852‘ 4 .3>62 3‘ 852‘ @*./?‘ >/6‘ 6>35 /?‘ 2 4 ;>‘ 62‘ 23 : 23‘ 2>?2‘8*‘< ?58‘ K2‘ 5 3‘<>852 3‘ <*

852' 7*72' >/6' 5 3' &5. 45' >?> /38' 85232' /2B' %> >42/3'
2' C* 2'852'? 2>8' C>//2 'B 85'7 62'>/6'62< /?'B 85'
5 3'4* 73'6 2B'852 :'.7' /' /2'*<C>88 2' %@/6 4' >.6'
8**K'852' C>//2 '<,* :'5 3'5>/63' >/6'7 >/826' 8' /'852'
: 66 2' *<'852' 3=.> 2' 52' 72*7 2' 2 248 < 26' >8'852'
3 ?58' 0 > 326'>' *.6'35*.8 ,1' 52 2' 3' /*' */?2 '>/@'
6*.C8H 852' 27.C 4' 3'> : /?' 852' 4 8@'C> : 2 '< *>83'
>C*;2' 852' 4>85* 4' >/K3' >/6' 852' 5.?.2/*83' > 2'
*/ @' 2C2 3

52' : */K3' 8**K'852' : *38' >48 ;2'7> 8' /'85 3'C.3 D
/233'0 852' 4*/;2/83' B2 2'852 2<* 2' 2 : 78@' > 'C.8'85>8'
*<' %> /8' & > 2' B5 45' > */2' B>3' /*8' 6232 826' 52'
/./3' 5*B2;2 'B 3526'8*' 8>K2' 7> 8' /'852' 38 .?? 2H'
0 >3]';852@' 3> 6' 0*.'B* 85@'<>852 3' 5>;2' ?*/2' 8*'
35> 2' /'852' <?58' B 85'>'/.:C2'*<' :*/K3' C24>.32'
8' 3' /'C25><'*<'852'<> 85' ' ' ' 28' .3' K/22' C2<* 2'
-*6'85>8' 2' :>@' 35*B' :2 4@'8*'852'7** '4 8@';' 52'
:*852 '>CC233'6 2B'>'4 *33'*<'>3523'*/'852'<* 252>63'
*<'852' 3 382 3' ><82 'B5 45'852@' :> 4526' /'7 *423D
3*/' *./6'852' 4 * 382 ' /;*K:?' /' 62;*.8 58>/ 23'
852' 7 *8248*/' *<'852' B5* 2' 42 238>' 45* 1' 52/'
<*,: /?'>' 4 *33'852@'8**K'852 '`[>423' /'852' : 66 2'
<'852'45 ' >/6'852 2' 6 38 >4826'>/6' B227 /?'852@'
<2 '*/'852 'K/223'>/6'4 26'>*.6'H 0 2 4@' ' -*6']
85 *.?5'852' /82 4233*/'*<'852'?* *.3' ? /' > @'
>/6'> '852' %> /83] - ;2' ; 48* @'8*'852' &5 38 >/3'
>/6' C /?'852' 7** 'B>/62 2 3' C>4K'8*'852' B>@' *<'
3> ;>8*/ ';<

8' 85 3' :*:2/8'852' 3 382 3' 52> 6' >' /* 32' >8'852'
?>82'*<'852'4*/;2/8H 8'B>3'>'<2B'?**6'4>85* 4' B*:2/'
B5*' ;2 @' :.45'>< > 6'852:32 ;23' 4>:2'8*' C /?'852

3 382 3‘ 8 6 /?3‘ 4> 4. >826‘ 8*‘ >66‘ 8*‘ 852 ‘6 38 233‘ 0 <‘ 852‘ 52 28 43‘ '3; /‘ 852‘ 6>@ ‘, 852@‘ 3> 6‘ 0852@‘ B ‘ 42 D 8> / @‘ :>K2‘ @*.‘ > ‘ :> @‘ @*./?‘ >/6‘ * 6Q > ‘ 8*‘ @*.‘ 72 6 8 */ ,1‘ 5 3‘ B>3‘ 852‘ 4.38*:> @‘ C.?C2> ‘ *<‘ 852‘ 7** ‘ /./3‘ 52@‘ B2 2‘ 3.72 38 8 *.3‘ >/6‘ 2;2/‘ <>/>8 4> ‘C.8‘ /*85 /?‘ /6 4>823‘ 85>8‘ 852@‘ B2 2‘ /*8‘ 7. 2‘ ‘8 >6 8 */‘ 8*‘ 852‘ 2<<248‘ 85>8‘ 852 2‘ B>3‘ >/‘ ./62 # *./6‘ 4*::./ 4>8 */‘ C28 ;22/‘ 852 ‘4*/;2/8 >/6‘ 85>8‘ *<‘ 852‘ ? >@‘ < > 3‘ 3‘ >‘ <48 */‘ >3‘ ;* 6‘ *<‘ <*./6>8 */‘ >3‘ 852‘ < ?58<.‘ /2B3‘ *<‘ >‘ (‘ * ‘ C *.?58‘ C@‘ 852 ‘ /6 34 228‘ < 2/63‘ 52‘ 82 < 26‘ /./3‘ 4 *3326‘ 852 : D 32 ;23‘ 3>/?‘ 852 ‘ 8>/ 23‘ */42‘ :* 2‘ >/6‘ 4 26‘ *.62‘ 85>/‘ 2;2‘ H 0 ‘ 5* @‘ ? /‘ ? ;2‘ ; 48* @‘ 8*‘ 852‘ &5 38 >/3‘],

#‘ 10/%1%/&$‘ /$‘ %#‘ 3/%7‘)1-‘ %*#$‘ 1%‘ /%-‘ *#/0*%‘ J %*#‘ -*&+%-‘ &.‘ %*#‘ ?,/#-%-‘)#,#‘ .,/0*%.+4‘.‘ *#7‘ (1)4#‘‘ 4+-%/47‘ %&‘ %*&-#‘)*&‘ 4100#‘‘ (#*/$‘‘ #B*&,%#‘‘ %*&-#‘ 6*&‘ 1??#1,#‘‘ /$‘/..#,#$%‘ 1$‘‘ 1$/91%#‘‘ %*#‘ 6*&4#‘ (&'7‘ '%*‘ 6&/3#‘ 1$‘‘ 0#-%+,#‘ 1-‘ *+$%#,-‘ +,0#‘ %*#/,‘ *&+$'-‘ 1.%#,‘ %*#‘ -%10‘ *#‘ 31%*&4/3-‘ ,#-?&$'#‘‘ %&‘ %*#‘ %+9+4%+&+-‘ 3419&+,-‘ &.‘ %*#-#‘ 9/$/-%#,-‘ &.‘ '/-&,'#,‘ 1$‘‘ -%,/.#‘ .‘ %*&‘%#9?#-%‘ 61-‘ $&%‘ 3&$./$#‘‘ %&‘ %*#‘ -%,##%-‘ ‘ -3#$#-‘ -%/44‘ 9&,#‘ *1,,& '$0‘ 6#,#‘ %15/$0‘ ?413#‘ /$‘ %*#‘ *&+-#-‘ H 41-‘ G2 -1/‘‘ %*#‘ -#-% 9#$‘ H%*#,#‘ /-‘ $&‘ *+91$/%7‘ 4#.%‘ 1$‘‘ %*#7‘ %15#‘ $&‘ 133&+$%‘ &.‘ %*#‘ %/#-‘ &.‘ $1%+,#2 $#‘ &.‘ %*#‘ 9&-%‘ ./#,7‘ 31%*&4/3-‘ *#1,/$0‘ %*#‘ %&3-/$‘ 61-‘ *+,,/#'47‘ ./%%/$0‘ &$‘ */-‘ 1,9&+,‘) *#$‘ */-‘ 6/.#‘ 1‘ .#,6#$%‘ &91$/-%‘ 4/5#‘ */9 P -#4.‘ 1$‘‘ 6*&-#.1%*#,‘)1-‘ 1%‘ %*#‘ *#1‘‘ &.‘ %*#‘ +%*#,1$-‘ 61-‘ ./44#‘‘ 6/%*‘ %#,,&,‘ 1%‘ -##/$0‘ *#,‘ *+-(1$'2-‘ 1$/91P %/&$‘ 1$‘‘ 4&&5#‘‘ 1%‘ */9‘ 6/%*‘ 1‘ '#Z#3%#‘‘ 3&+$%#$1$3#

"‘ 1‘ K+,‘ C‘ '#C+--/#‘ ‘ ‘ 3‘ ?‘ Q8
%‘ #-#%‘ ‘ +

#' 61-' /31' '1+0*%#,' &.' 1+'/3*&$' '#41'G 1/-&$F
$#+6#' #,'31%*&4/3' .1/%*' '/'' $&%' 9 15#' %*#' 7&+$0'
6/.# .&,0#%' %*#' 6###% 1$'' *&47'%/#-' %*1%' * 9 '' 1'3*/4''
%&' *#,' .1%*#,' *#' -*+' '#,#'' 1%' #13*' 9 14#'/3%/&$'
+%%#,#'' (7' *#,' *+-(1$'' 101/$-%' %*#' 1+%*&,' &.' *#,'
'17-' %' 4#$0%*' *#,'0,/#.' (,&5#' &+%' /$' 1' .4&&'' &.'
%#1,-' #,' .1$1%/314' *+-(1$'' #B1-?#,1%#'' %&' %*#'
/0#-%' '#0,##'101/$-%' 1/-&$$#+6#' 6*&' 61-',#01,'#''
1-'%*#' 9 1/$' -+??&,%' &.'%*#' *#,#-7' %+,$#'' (135' 1$''
6/%*&+%' -*& 6/$0' %*#' 4#1-%' ?/%7' -1/''' H /.#' 3,7' 1-'
9+3*' 1-'7&+'?4#1-#' .' 6#'3&9#'%&'(4& 6-'1$'' ' 9o#%'
7&+,'.1%*#,' *#' -*144' (#'%*#'./,-%' &$' 6*&9' ' -*144' %,7'
97'-%,#$0%*' ' ' 6'44'5/44'*/9' &,' *#' -*144'5/44'9#'2
$'' %*#$' 3144&+-'1%'%*#' -/0*%' &.' /31*' 6*&-#'%#1,-'
.4& 6#'' .1-%#,'1%' %*#-#' 6&,'-' 6*/3*' ?/#,3#'' *#,' *#1,%'
%*#' (1,(1,&+-' *+-(1$'' -1/'' 1-' *#' 4#.%' *#,'' H #'/-'1'
(1'' *,/-%/1$'1',#$#01'#'%*#' 6&,-%&.'%*#' 6&,-%M%*/-'
2#%3*#'' 1+'/3*&$'G2'" /31*' Q1-% 3# 91,,/#''
./,-%' %&' #,$1,'' &9(#%' 1$'' -#3&$'47' %&' +7&%'
1/44&$' #' *1 O# $&%' (##$'1(4#'%&''/-3&6#,' 6*/3*' &.'
*#,O%6&' *+-(1$'-' 61-' -&' 3,+#4'J ?,&(1(47' /%' 61-'
%*#' ./,-%

#-#' '/-%,#--/$0'-3#$#-'(#319#'9&,#'#1,%F,#$'/$0'
#6#,7'9&9#$%' /'%*#' *&+-#-'$&%*/$0' 61-'*#1,'' (+%'
%*#' 3,/#-'1$''0,&1$-'&.' 9&%*#,-'1$'' 6/6#-'&.''1+0*P
%#,-'1$'' 7&+$0' 3*/4',#$' *#' -%,##%-' #3*&#'' 6/%*'
%*#' &1%*-' &.'%*#' 9#$' 6*&' 3+,-#'' ' * ' N%*#' #P
.&,91%/&$j'1$''%*#./,-%'91$' 6*&'*1''(,&+0*%/%%*#,#'
H /'%,+%*'/%' /-'$&%'?&--/(4#2 -17-'%*#' 3*,&$/34#,' H%&'
'#-3,/(#'%*#' 3,/#-' 1$'' %#1,-' 6*/3*' %*#$' ./44#'' %*#'
6*&4#' 3/%72 +%'%*#' 9&+,$.+4' -&+$'-' &.'0,/#.' 1$'

3* *B B5 45 *32 /' 852 >/1 4*. 6 /*8 6 *B/' 852 <>/>8 4> ' >/6 3*/* *.3 ;* 423 *< 852 7 2383 1
. /? 85 3 8 : 2 > 6227 >/6 3* 2 : /' >B2 7 2;> 26 /' >.6 45*/,3 5*.32 ' 52 2;>/?2 4> 3 B2 2 /*8 /32/3 C 2 8*' 852 5>8 26 B5 45 B>3 > >@26 >?> /38 852 : ' C.8 852 ? 2>8/233 *< 852 6>/?2 ' ?>;2 852 : ' 85>8 4> : /233 B5 45 852 &5 38 >/' 2L72 2/423 /' 852 7 2D 32/42 *< 62>85 ' 52 38 */? 2/4*. >?26 852 B2>K ' >66 233 /? 852 : ' /' B* 63 *< 7 28@ >/6 <22 /?H 0 5]; 852@ 3> 6 ' 0 <> ' 852 B* 6 B*. 6 >? 22 /' 852 8 .85 ' B2 35*. 6 C2 >8 72>420 5.8 >3 852 : >$* 8@ < ?58 >?> /38 8 ' B2 4>//*8 4*/<233 &5 38 ; 85*.8 2/4*./D 82 /? 23 38>/42 >/6 5>8 26 ' 8 3 852 : > 42 *< 852 B 4K26 */2 85>8 6 ; 623 .3 /8*' 4*/8 > @ C>/63 ' >/6 2;2 @B52 2 K /6 23 38 <2 >/6 62C>82 ';<
/' ./2L72482 6 2 /<* 42 : 2/8 >6626 8*' 852 /. : D C2 3 *< 852 4>85* 4 8 **7 ' 52 B* : 2/' *< 85>8 7> 8@ 5>6 /*8 > ' > 82/62 ' 3*. ' >/6 C . 326 52> 8 ' K2 >.6 45*/,3 6>.?582 H 852 ; 8.23 *< 852 2;>/?2 4> ' B* : 2/' 852 2>?2 /233 B 85 B5 45 852@ 5>6 2/*./426 852 ' $2B2 3 >/6 6 233 /' <>;*. ' *< 852 7** ' 5>6#2L" 4 826 852 6 37 2>3. 2 *< : >/@ *< 852 : 0 >/6 852 85*.?58 85>8 852@ /*' */?2 ' 4> : 2 8*' K/22 ' B 85 852 : ' >8 852 > 8> ' *< > @ ' 5>6 < 26 852 : ' B 85 >/?2 ' >/6 5>8 26 ' 52 82 : 723 8 852/' 3B227 /? 85 *.?5 852 4 8@ <>//26 852 2; ' 7>33 */3 *< 852 B2>K2 ' 32L ' /' 2;2 @ 5*.32 852 B ;23 >/6 3 382 3 ' >/6 2;2/' 852 : *852 3 *< 852 4>85* 43 ?*8 2>6@0 852@ >332 : C 26 852 45 6 2/' < * : ' 8B2 ;2 8*' < <822/' @2> 3 * 6 ' >/6 7 *422626 ;85

'" ,&9#$%' ') ' @ '?'QD M 1' &#+,'C' '#C+--/#' ' ') ' * $ ' ?' QD M : &-#% ' '4/6' //' 3*' B M 1+%/#,' M' *&+?1,'" '
%' (/'

852 : ' 8*' 852' >42' 6, : 23' B52 2' 852@' 5>6' >? 226' 8*' : 228' 0 /' 85 3' >332 : C >?2' *< B* : 2/A' 3>@3' % 382 ' 2>/ /2 ' B5*' B>3' ;2 @' /8 : >82' B 85' 852 : ' 0852 2' B2 2' <. ' 32;2/' 5./6 26' 45 6 2/' < * :' 8B2 ;2' 8*' < <822/' @2> 3' * 6 ' < : @' 23* ;26' 8*' 6*' ?**6' 32 ; 42' > */?' B 85' 852 ' : *852 3 ,

52/' 85232' >6 23' : 28 ' 852@' 52 6' >' 7> > : 2/8' *<>' /2B' 3* 80' >/6' 852 ' 37224523' B2 2' <> ' : * 2' : 7>3D 3 */26' 85>/' 85*32' *< 852' : 2/ ' 52@' 5>6' /*' 6*.C8' 85>8' 852 ' 5.3C>/63' B*. 6' 7.8' > ' 852 ' >6;2 3> 23' 8*' 62>85 ' C.8' B2 2' ;2L26' 8*' 85 /K' 85>8' 852 ', : ;23' B*. 6' C2' 2<8' > ;2' 0 <' 8' 35*. 6' 5>772/ ', 3> 6' */2' *<852 : 085>8' *. ' 5.3C>/63' < ?58' >?> /38' 852' ./C2 2;2 3' 28' .3' > 3*' : >K2' B> ' >/6' 4 ' ' (' 0 " # ' ' ' ' ' ' / % + ' 5 3' B>3' 852' */ @' B>@' 85232' 7 *.3' >6 23' 85*.?58' *<7 232/6/?' -2/2;>' 4>85* 40 <' 852' B ;23' >/6' 45 6 2/' B2 2' 37> 26' 852' 52 23@' B*. 6' 35**8' <* 85' >?> /' /' >' <2B' @2> 3' ' ./>/ : *.3' 4 @' *< >77 *;>' B>3' > 326' C@' 852' B* : 2/' >/6' 2;2/' C@' 852' >44* : 7>/@ /?' 45 6 2/' ./6' 852' : >V*/3' : : 26 >82 @' 7 27> 26' <* ' 852' 4* : C>8' 52@' > : 26' 852 ' 45 4 ,2/' 6 38 C.8 /?' 88 2' 5>8452833' >/6' 3B* 63' > : */?' 852 : 0 B52/' 852 2' B2 2' /*' : * 2' B2>D 7*/3' 8*' ? ;2' *.8' 852 ' : *852 3' 8* 6' 852 :' 8*' < ' 852 ' 5>833' >/6' 4>73' B 85' 38*/23' 52@' 8** ' < 2 42 @' ?>852 26' .7' 852 ' >7 */3' B5 45' 852@' < 26' B 85' : 33 23' % 382 ' 2>/ /2' 6*23' /*8' * : 8' >' 3 /? 2' 628> ' /' 52 ' /> >8 ;2 ' <* ' 8' 3' *< 85 3' 85>8' 352' 3' : *38' 7 *.6 ' %* : 2' *< 85232' B* : 2/' 5>6' 38>8 */26' 852 : 32 ;23' >8' 852' B /6*B3' 8*' 4 .35' 852' 2;>/?2 4> 3' >8' 852' : * : 2/8' *< C>88 2' C@' 7*. .>?' 852 ' : 33 23' 6*B/' .7*/' 852 : 0 C.8' 852' : * 2

6282 : /26‘ : > 4526‘ B 85‘ 852‘ 45 6 2/‘ 8*‘ 852‘ * > 6‘ B52 2‘ 852@‘ > ;26‘ B 85‘ *.6‘ 35*.83‘ %8 >/?2‘ : >6D /233‘] >3‘ <‘ -*6‘ B5*‘ 2=. 23‘ /‘ 852‘ &5 38 >/‘ B* : >/‘ ‘ 4‘ ‘ J ‘ % #‘ >/6‘ <* C 63‘ 52‘ 8*‘ C2‘ >6* /26‘ 0B 85‘ C > 626‘ 5> ‘ >/6‘ 4*38 @‘ > >@ ‘; 6 6‘ /*8‘ > ‘ 852‘ : * 2‘ <* C 6‘ 52‘ 8*‘ > : ‘52 32 <‘ ;685‘ 38*/23‘ >/6‘ : > 45‘ 8*‘ C>88 2‘ 2/V 26‘ >/6‘ ?. 8@‘ B* : 2/] %* : 2‘ 5.?.2/*83‘ *C32 ; /?‘ 852 :‘ < * :‘ ><> ‘ >3K26‘ B 85‘ >38*/ 35 : 2/8‘ B5>8‘ 4*. 6‘ C2‘ 852‘ : 2>/ /?‘ *< 3.45‘ >‘ 3 /?. > ‘ >332 : C >?2‘ 52@‘ 322 : 26‘ 8*‘ 232 : C 2‘ 85*32‘ 6 . 623323‘ B5*‘ T>3‘ 8‘ 3‘ 2 >826M‘ B52/‘ 852 ‘ 3>/4‘ 8.> @‘ B>3‘ 85 2>82/26 ‘ >/‘ 8*‘ >/6‘ < *‘ > */?‘ 852‘ 35* 2‘ *< 852‘ >K2‘ /‘ C >4K‘ *C23‘ B 85‘ 5> ‘ 6 352;2 26‘ >/6‘ B>; /?‘ 8* 4523‘ /‘ 852 ‘ 5>/63 1

2 ?5826‘ >8‘ 852‘ 3 ?58‘ 852‘ 7 2383‘ . : ; /? 8*‘ C2‘ C25 /65>/6‘ 2L4 > : 26‘ 0 0 2‘ B ‘ C2‘ 852‘ < 38‘ 8*‘ 62D </2/6‘ *. ‘ 37*.32‘ 852‘ &5. 45 ‘; 52 2‘ B2 2‘ >C*.8‘ */2‘ 5./6 26‘ >/6‘ 3 L8@‘ > : 26‘ 7 2383‘ /‘ 852‘ 3=.> 2‘ <‘ 852‘ 4 2 ?@‘ >/6‘ B* : 2/‘ 328‘ 852‘ 2L> : 7 2 ‘35> ‘852‘ 4 8 V2/3‘ 2 : > /‘ C25 /6P‘ 52‘ B5* 2‘ C*6@‘ >332 : C 26‘ >8‘ 852‘ * > 6‘ 35*.826‘ >?> /‘ >/6‘ >?> /‘ 0 * B> 6 ‘ <* B> 6]‘; 52‘ 3@/6 43‘ 6 6‘ /*8‘ /4 /2‘ 8*‘ >88>4K ‘ C.8‘ 852‘ 2LD 4 826‘ 4 *B6‘ 4> 26‘ 852 :‘ >B>@ <‘ 52‘ 7 >/‘ B>3‘ 8*‘ : > 45‘ 8*‘ >.6 45*/,3‘ 5*.32 ‘ B52 2‘ 852‘ 5.?.2/*83‘ 5>6‘ >332 : C 26 ‘ 8*‘ 328‘ < 2‘ 8*‘ 8 ‘ >/6‘ 85.3 ‘ 5>; /?‘ <* 426‘ 852 :‘ 8*‘ 4* : 2‘ *.8 ‘ 8*‘ : . 62 ‘852 :‘ >3‘ 852@‘ B2 2‘ 234>7 /?‘ < * :‘ 852‘ < > : 23‘ C@‘ 852‘ 6** 3‘ >/6‘ B /6*B3 ‘ ‘ & 8 V2/3 ‘ 7 2383 ‘ B* : 2/‘ >/6‘ 2;2/‘ 45 6 2/ ‘ B 3526‘ 8*‘ 5>;2‘ 852

‘# 1‘ 6 &#+;‘ C‘ ‘ ‘# +--/#‘ ‘ ‘) ‘ $ ‘ ??‘ QD >Q M‘ 1+%/#,‘

%‘ H,/#(-‘ 9 &%1‘ //Z$‘ /3& -‘ #& ‘ #9‘ %,1B/% 2M +,,#%/$/‘ 91$+-3,/?%‘ /$‘ %*#‘ 4/(,1,7‘ 1%‘ #,$#

%‘ H /6/-‘ 3+Z+-‘ 19‘ ‘ &$+/-‘ 3&+3+,-+‘ .13%&‘ ?#%/%+,J‘ Z19‘ %&,9#+%1‘ 91Z&,1‘ ‘/,/0#(1$%+, 2M +,,#%/$/‘

7 ';> 2?2 *< C2 /? 852 < 38 8* 38 K2 > 3*//2.;2 %>D
* : */ >/6 852 < 2/63 0 8* 2/83 *< 52 28 4> C **6
B2 2 8* < *B /852 38 2283 0 * B> 6]; 852@
272>826 C.8 > : 6852 ?2/2 > >? 8>8 */852 C2>.8 <.
7 . : 23 85>8 * /> : 2/826 852 3$: 6 4,3 5>8 2 : > /26
38>8 */> @ >.6 ; 35 /? 8* 82 : 7* 32 >/6 8* >;* 6
C **63526 2<.326 8*? ;2 852 3 ?/> H 0 *C2 : * 2 3. 2 ;
52 3> 6 0>/6 /* 62 85>8 /*.2 : >@ 234>72 < * : * .
5>/63 28 .3 B> 8 <* 852 4* 73 < * : %8 - 2 ;> 3 ;1 52
3@/6 4 38 5*726 85>8 852 2<* : 26 B*. 6 >@ 6*B/
852 > : 3 >/6 3. 2/62 >8 6 34 28 */ 8* >/ : 7*3 /?
<* 42

52 2<* : 26 >332 : C 26 /> .6 45*/,3 5*.32 */
852 2<8 C>/K *< 852 ;2 >8 852 4* /2 *< 852 38 2283
*< 852 2 : >/63 >/6 *< 852 &* >82 2 T>C*.8 GE
7>423 < * : 852 * > 6M 5>6 ? >6.> @ 322/ 852
/. : C2 3 /4 2>32 >/@ *<852 < 2/63 B5* >8< 38
623 26 8* 2 : > /> 8>5* : 2 *C32 ; /? 852 6>/?2 85>8
85 2>82/26 852 C 285 2/ 5>6 4* : 2 8* 852 52 7 62D
82 : /26 8* 4*/=.2 * 6 2 B 85 852 : 52 2/85.D
3 >3 : 5>6 37 2>6 2;2/ 8* 852 45 6 2/ >/6 2L4 826
852 : 8* >483 *< 62;*826/233 C2@*/6 852 @2> 3 0
@*./?>77 2/8 42 B2/8 852 2 /37 82 *<>852 : *852
>/6 7 2383 >/6 2L5* 826 852 : > 8* C2 *<?**6 4522 ,<
52 2 62 7* 8 */ B2 2 /*8 C /6 8* 852 ? >; 8@ *<852
3 8.>8 */ C.8 852@ 2 : > /26 < : C2 /? <. *< 4*/D
< 62/42 /* -*6 0 3 >37> K ;852@ 3> 6 0 : >@ 3.662/ @
328 < 2 8* > B5* 2 4 8@ 3* -2/2;> 5>3 /> / /38>/8
C22/ 38 26 .7 8* *8 .8 28 /*8 *.
52> 83 C2 8 *.C 260 852 * 6 5* 63 852 82 : 72383 >/6

" 1 K+,'C''#C+--/&) * $ '??'QD QQ M ,&9#$%'
) @ '?'Q M 1+%/#,'
% *&+?1,''

B5 B /63' /' 3' 5>/6' >/6' 4>/' >772>32' 852 :' B52/D 2;2 ' 2' 7 2>323 ,

% / 382 ' * : 2/3' : ?58' /8 : 6>82' 852 : ' 52@' 5>6' C2<* 2' 852 :' 852' . /5>77@' +>/62 ' <> /8' >/6' C 226 /?' ' ' ' 52@' >77 *>4526' 852' B* . /626' @* . /?' :>/ B 85' 4* : 7>33 */' 0%22 ';852@' 3> 6' 0322' 5*B' 852' C 35*7' >/6' 5 3' *<< 42 3' 8 2>8' 852' C238' 4 8 V2/3 '; *8 4 /?' 852' 7> 2/233' *<' 5 3' <>42# 852@' 6237> 26' *<' 5 3' <2' >/6' ? ** : @' 85* . ?583' < 26' 852 ' 52> 83

5 3' B>3' /*8' 852' */ @' 7 23>?2' *<' 852' 6>/?2 ' 85>8' 85 2>82/26' 852 : 0 852' 35* . 83' *<' 852' 4>85* 43' /4 2>3D /?' /' ; * 2/42' 2>4526' 2;2/' 852 2' 52@' **K26' >8' 2>45' *852 ' B 85' >38*/ 35 : 2/8' >/6' 2;2/' B 85' > > : ' 0 5>8' <. @]', 852@' 3> 60' 05*B' > ,?2' >' / . : C2 ' >?> /38' 3*' <2B']', /6' 3* : 2' *<' 852 :' >6626H 0 <' - *6' C2' /*8' <* ' .3' B2' > 2' ./6*/2 ', .8' *852 3' 45>/? /?' 852' B* 63' >/3B2 26H 0) ' ! ' ' ' # 0 ' (' ' * ' ;' 2' >' > 3* : 2. ;2' B>3' 852' < : 238' *33233 /*' >' =. 4K' >/6' 2;2/' ; * 2/8' 82 : 72 ' >/' 2/85 . 3 >38' <* ' C2 8@' >/6' 8 .85' 52' B>3' >8' 85 3' 3* 2 : /' 5* . ' 4> : ' 85* . ?58<. '>/6' 45 38 >/ K2' *' */2' B>3' : * 2' 2L7*326' 85>/' 52H 5 3' 5* . 32' B>3' 8*' C2' >3' 8' B2 2' 852' C>88 2D < 2 6' 0 C . 8' <* ?28<. ' *<' 32 <' 52' B2/8' . 7' 8*' 3 . 45' >3' B2 2' 62$2482 6' >/6' 3> 60' 0 2' : . 38' 35*B' * . ' : >?/>/ : 8@' 2;2/' 35* . 6' 852@' 6 ;2' . 3' 8*' 6237> ' 52' B4K26' > 2' > 2>6@' 2 248 /?' 8 . : 75>' > 4523' ' /' 852' > ' - *6' 6*23' /*8' **K' 8*' / . : C2 3' C2' 852@' ? 2>8' * ' 3 : > ' C . 8' 8*' 852' 4>. 32' <* ' B5 45' 852@' < ?58' <' B2' > 2' . /62 ' 852' C>//2 ' *< 23 . 3' - *6' : ' C2' >' B> ' *<' C >33' 8*' . 3 '; 5232' B* 63' 2/4* . >?26' 3 . 45' >3' B2 2' 35>K2/' >/6' ?>;2' $*@' 8*' 852 '><< 4826' 52> 83' 0 >/6' 34> 42 @' 5>6' >. 6 45*/' . 882 26' 852 :' 85>/' 85*32' ;5* 38**6' * . /6' 5 :' <2 ' */' 852 ' K/223' >/6' C*B26' C2<* 2' 852' * 6

/2‘ *<‘852 :‘ 7 >@26‘H 0 ‘ -*6‘85* .‘? ;238‘852‘ 2 /‘8*‘ 852‘ B 4K26‘ */ @‘ 3*‘ <> ‘ >3‘ 3‘ /24233> @‘ 8*‘8 @‘ .3‘ %8*7‘ 852 : ‘852 2<* 2‘ >/6‘ 238 > /‘852 : ‘ 238‘852@‘ 5 . 8‘ .3‘ &5>/?2‘ 852‘ 52> 83‘ *< *. ‘2/2 : 23‘ >/6‘ **K‘ */ @‘8*‘ 852‘ 4>.32‘ <* ‘ B5 45‘ B2‘ > 2‘ ?* /?‘ 8*‘ < ?58 ‘, 5 3‘ 3 : 7 2‘ 7 >@2 ‘ >;> 26‘ : * 2‘ 85>/‘ >‘ " ‘ - * ‘ " 3 /?‘ < * :‘852 ‘K/223‘852‘ < 2/63‘ *<‘852‘ "2<* :‘ 38 284526‘ *.8‘852 ‘5>/63‘ >/6‘3> 6H 0 2‘3B2>‘8*‘6 2‘ /‘ -*6,3 4>.32‘ >/6‘8*‘ K227‘ <> 85‘ >/6‘ *@> 8@‘ B 85‘ */2‘ >/*852 ‘, /6‘ K2‘852‘ : > 8@ 3‘ *<‘852‘ 2> @‘ >?23‘ 852@‘ B> 826‘ <* ‘ 852‘ C *B‘ B 85‘ B5 45‘ 852@‘ B2 2‘ 85 2>82/26‘C24>.32‘852@‘ 2<.326‘8*‘>C>/6*/‘852‘ -*372‘ B5 45‘ -*6‘ B>3‘852/‘ 238* /?‘8*‘ &5 382/6* :

/4# %# #61$0#4/314-‘)#,# ?,17/$0‘ %*# (1$'‘ -& /9?1%/#$%47‘ #B?#3%#'‘ .,&9‘ %‘ #,61/-‘ (#01$‘ %& 3,&--‘ %*# (,/'0# 1%‘41-%‘ *# #BF-7$'/3‘C#1$F!*a/??#‘$&)‘ 31?%1/$F0#$#,14‘)*& /$34/$#'‘ %& %*# #.&,9‘ .,&9‘ ?&4/%/314‘ 9&%/6#-‘ (#/$0‘ 31 #'‘ (7‘*/-‘ &../3# %& ,#?,#--‘ 144‘ '/-&,'#,‘ *1'‘ %15#$‘ */-‘ ?&-%‘ (#%)##$‘ %*# (,/'0# 1$'‘ %*# 3/%7‘ $#1,‘ 1//'/3*&$2-‘ *&+-#‘1$'‘%*&-#)*& (#4&$0#'‘%& $#/%*#,‘?1,%7‘*1'‘,144/#'‘,&+$'‘*/9‘ C+-%‘ 1-‘ %*# 3&,?-‘ .,&9‘ %*# -+(+,(‘ 61-‘ '#(&+3*/$0‘ .,&9‘ %*# (,/'0# 1$'‘ #$%#,/$0‘ %*# 3/%7‘ !*/4/??# &,'#,#'‘ %*#9‘%& ,#%+,$‘ 8‘%*#-#)&,'-‘ %*#/,‘4#1'#,‘ #44#-F -#,%‘%*# (+%3*#,‘.+,/&+-‘1%‘ %*# 1%%#9?%‘ %& -%&?‘ */9‘ .4#)‘/$%&‘1‘?1--/&$‘1$'‘)/%*‘*&,,/(4# &1%*-‘-%,+35‘%*# 31?%1/$F0#$#,14‘ -&‘6/&4#$%47‘ 6/%*‘ */-‘ *14(#,'‘ %*1%‘ *# .#44‘ %& %*# 0,&+$'‘ 8‘%*#/$-%1$%‘ 41+'#'# #$#6#‘ 1$'‘ &%*#,‘3/%/T#$-‘)*& .&44& 6#'‘ !*/4/??#‘ '1-*#'‘.&,F 61,'‘%& 9##%%*# 1--1/41$%-‘J %*# 31?%1/$‘-?,1$0‘%& */-‘ .##%‘1$'‘%+,$/$0‘ 6&,'‘/$‘ *1$'‘+?&$‘%*# 91$‘ 6*& *1'‘ -%,+35‘ */9‘ 6&+$'#'‘ #443--#,%‘ 8‘%*# -19# %/9#‘ */-‘ .&44&)#,-‘ */%%/$0‘ ,/0*% 1$'‘ 4#.%‘ ',&6# %*#

%8 - 2 ;> 3 >/3 C>4K .7*/ 852 C 6?2 52 >882 >882 : 7826 /
;> /8* 23. : 2 852 *<<2/3 ;20 5 772,3 8 **7 6 6 /*8 ? ;2 852 : 8 : 2 8* C 2>852 >/@ 5>6 C22/ B*./626 >/6 6 3* 62 B>3 /852 >/K3 0 852@ B2 2 8**7 *.6 >/6 ; * 2/8 8* ? ;2 B>@ <85k@ 5>6 /*8 3.<<2 26 :.45 *33 8 >38 852@ <26 >/6 2D 8. /26 62$24826 8* 852 5*.323 1 52 4>78> /,3 <* *B2 3 : :26 >82 @ 4 *326 852 C 6?2 ?>82 8* 7 2D ;2/8 852 72*7 2 *< 852 3.C. C< * : 28. / /? /8* 852 4 8@ <

5 3 : 2>3. 2 2L7*326 852 2<* :26 / %8 - 2 ;> 3 8* 3* : 2 6>/?2 : 9 2;28 ;26 >3 B2 5>;2 3> 6 >8 852 *852 2/6 *< 852 C 6?2 3 B <2 6 38 23326 >8 852 38 .?? 2 >/6 852 B*./63 52 C 285 2/ B2 2 >C*.8 8* ? ;2 >/6 8* 242 ;2 5>6 ?*/2 *.8 :7 .62/8 @ 72 5>73 >/6 38>/6 /? / 852 38 228 8 626 8* 6 34*;2 B5>8 B>3 ?* /? */ 8 85 3 : * : 2/8 852 4>85* 4 B* : 2/ *< 852 =.> 82 /< > : 26 C@ 852 3 ?58 *< 852 6* 2 2332 8,3 B*./63 >/6 6282 : /26 /*8 8* C2 C25 /6 852 B* : 2/ *< 852 4 8@ / B> K2 V2> 4> ?58 3 ?58 *< & >.6 /2 2;28 8* B5* : 852@ >88 C.826 > 852 : 345 2< 85 > *.6 4 @ 852@ .3526 .7*/ 52 2L4 > : /? H 0 28 .3 C2? / 852 B> C@ 85 * ; /? 85 3 6*? /8* 852 5*/2 ; & >.6 /2 322 /? 852 <. 23 4* : /? .882 26 > 35 2K >/6 0C2 /? 8 4K@ ; >44* 6D /? 8* % 382 2>//2 28. /26 5>38 @ /8* 852 5*.32 >/6 35.8 852 6** 8 B>3 42 8> / @ > ;2 @ >B<. (4 52 4>85* 4 B* : 2/ /38>/8 @ :* #26 8* >88>4K 8 H C.8 : .45 >3 852@ 8 26 8* C 2>K 852 6** 6* :

" ,&9#$%) ? Q M &+$3/ #0/-%#,- &. %*# =%* 1,3* QQD M 1 3#+,C '# C+--/3) * $? QD M 1+%/#, 8 (/'

%*#7' 3&+4'' $&% -+33##' ' *#7' %5#$'6#$%#''%*#/,' .+,7'
&$' %*#' 1?&%*#31,72-' ',+0- ' 1% ./,-% %*#7' %&&5') *1%
-#,6#'' .&,' -*&) ' 1$'' %*#$' #$%#,/$0' %*#' -*&?' H%*,#)'
%*#9' 144' 3&$%#9?%+&+-47' /$%& %*#' -%,##% 2'' */-' #BP
?#'/%/&$' 101/$-%%*#' ',+0-'' /'' $&% 3149' %*#9 4#16/$0' '
%*#' -*&?' 1$'' -%1$'/$0' /$' .,&$% &.' %*#' *&+-#' %*#7O'
%+,$#'' %*#/,' 1$0,7' #7#-' %&' 41+'/$#2-')/$'&)-' 1$''
+-#'' /$-+4%/$0' 41$0+10#' 1'19#' #6#% ,#91/$#''
3149' /$' %*#' 9/'-% &.' %*#' +?,&1,' 1$'' H,1/-#'' *#,'
%*&+0*%-' %&' *#16#$') *#,#' -*#' .&+$'' 0,#1% 91%%#,'&.'
Z&7' %&' (4&% &+% 144' *#,' -&,,&)-2 % 41-%%*#31%*&4/3-'
,#%/,#'' H6#,7' 6,&%*' (#31+-#' %*#7'*&+4'' $&% 0#% 1%
%*/-')&91$'&,'1$7'&%*#,2 41+'/$#')1-'-16#'.'
/4#'%/-' 61-' 0&/$0'?$'%*#'%*/,'' (1$'' #BOC#3%#''
1% %*#' &41,'' F%*1%' *#1'#'' (7' 1$&$' #/07' *1''
1--#9 (4#'' /$'%*#' +??#,'?1,%&.'%*#'3/%7' *#'/99&P
(/4/%7'&.'%*#',#.&,9#,-' 6*&''/'' $&% 4#16#' 1+'/3*&$2-'
&+-#'.,#%%#'' %#' 31$&$' 1$'' %*&-#' 6*&9' *#' 3&9P
91$'#'' H *#7' 5##?' %*#9-#46#-' -%/44' 1-' *1,#-2 *#'
-1/'' H 6#9+-%'3&9?#4'%*#9'%&'4#16#'%*#/,'.&,92 */-'
%*#7' ?,#?1,#'' %&' '&' %' *1'' (##$' '#3/'#'' 1-')#'
*16#'-1/'' (7' &/$#' 1$'' */-'.,/#$'-' %*#' 3*/#.-'&.'%*#'
9& VO#/$#$%'%*1%' %*#7' -*&+4'' -+,,&+$'' 1$'' -#%./,#'%&'
1+'/3*&$2-' *&+-#' -&' %*1%' %*#' *#,#%/3-' -*&+4'' (#'
-%/.4#'' (+,$%' ',/6#$' &+%' 1$'' '/-?#,-#'' $' %*#'
&?/$/&$' &.'-&9#'/%')1-'1'31?/%14'/'#1'&.'%*#'*+0+#$&%-'
%&' -*+%'%*#9-#46#-'+?'/$'&$#'*&+-#'.&,'(7'%*/-'9#1$-'
1'-/$04#'91%3*')&+4''-+../3#'%&'0#%',/''&.'%*#9' '
+%'%*#'?41$'&.'./,#F,1/-/$0' 61-' $&%' %&' #6#,7(&'72-'
%1-%#' H%' 31$$&%' (#'&$#' 6/%*&+%' 0,#1%' 9/-3*/#.2
-1/''%*#' 6/-3,'*#1'-J H%*#')*&4#'-%,##%' 9/0*%' (#

'' 1' K+,'C''#C+--/#' ' ' I '?'Q8' %' (/'
' '

`>>

C. /8 6*B/ ; 52 C> C> *.3 7 >/ 5>6 5*B2;2 C22/ 23* ;26*/ >/6 83 2L24.8 */2/8 .3826 8*&>/*/ 2 ?@,3 4* 73 8 B>3 > 45. 45 : >/ B5* 5>6 C22/ 45> ?26 B 85 852 4 .2 6.8@ 0&>/*/ 62 2 ?@ 61- 8* 7>33 85 *.?5 852 /> *B 38 228 *< 852 * 3 "* 3 1 C25 /6 852 "5*/2 328 < 2 8* >.6 45*/,3 5*.32 >/6 6 ;2 /8* 852 38 228 %* 85>8 852@ 4*. 6 234>72 /*B52 2 ,<

52 4>/*/,3 C>/6 ;>3 7 27> /?8* 62342/6 /8* 852 4 8@ 8* 72 <* : 83 8>3K ; 2/ 3* : 2 4>85* 43 ./ / /? 8* 852 5*82 '62'; 2 >//*./426 852 62<2>8 *< 852 8 **73 < * : %8 -2 ;> 3 0 2 : >@ 2L7248 > 3 : > 2/4*./82 ; 3> 6 852 4>/*/ >/6 5 3 3.C* 6 D />823 0 >/6 C2 /? /*8 >8 > 2>?2 8* : 2>3. 2 B2>7*/3 B 85 852 4>78> /'?2/2 > 852@ 23* ;26 8* $* / 852 4 *B6 */ 852 * > 6 C@ 7>33 /? 8* 852 2>38 / * 62 8* C2 *.8 *< 852 2>45 *< 5 772,3 >88>4K >/6 8* 5>;2 > 2 /<* 42 : 2/8 8*C. / 852 5.?.2/*83 &5>/?D /? 852 6 248 */ 852@ 62342/626 C@ 852 ".2 2 6> /2 52/ 852@ > ;26 >8 852 * > 6 852@ B2 2 ;2 @ 242 ;26 ;2 @C*6@ 27 *>4526 852 : 4> /? 852 : 4* ;> 63 >/6 8 > 8* 3 52 7 238'7> 8@ B2 2 0? 2>8 @ >38*/ 3526 >/6 ;2L26 C24>.32 852@ 5>6 /*8 328 < 2 8* 852 5*.32 >3 5>6 C22/ >? 226 .7*/ , 52 /2B3 *< 85 3 3452 : 2 <* C. / /? 852 : *.8 5>6 2>4526 852 4 8>62 *< 852 2<* : 26 > 3*//2.;2 >/6 5 3 < 2/63 523 8>826 /* */?2 5.3 <> 852@ 5>6 237*/626 8* 852 <. @ *< 852 >6;2 3> 23 C@ 2D : > / /? =. 280 852@ 623 26 >3 : .45 >3 7*33 C 2 8*

'' *# *,## 4//$0-' 917 -%/44 (# -##$ 31,6# '' &6#,' %*# 01%## &.'%*# 41,0## *&+-# N3144# '' ,&/-' &/-j /$ &4 /,'
%' ,&9#$%' ') ' ' ?' Q@
%' *&+?1,'' M ,&9#$%' # ') ' ' ??' Q FQD M 1+%/#,'

37> 2 852 2<<.3 */ *<C **60 C.8 /*B 852 : *62 >8 */ C24> : 2 .32 233 8 < 38 852@ 5>6 C22/ */ @ 3 L8@ 852 / . : C2 3 5>6 /4 2>326 C.8 852@ B2 2 38 /<2 * 8*852 >6;2 3> 23H 852@ 6282 : /26 5*BD 2;2 8* 272 <* 42 C@ <* 42 1 52@ 3> 26 <* 85 852 2<* 2 4> : >/6 3 2/8 <* 852@ <2 8 852 ? >; 8@ *< 852 : * : 2/8 /> ; /? /852 " .2 623 2 : >/63 852@ 6 2B .7 / /2 *< C>88 2 < ;2 6227 >44* 6 /? 8* 852 %B 33 7 >48 42 52 < */8 >/K B>3 >C*.8 E 7>423 < * : 852 2/2 : @ 52@ ;2 2 6282 : /26 /*8 8* 8>K2 852 *<<2/3 ;2 0 2 ; B> 8<* * . >6;2 3> 23 ; 852@ 3> 60 0C.8 < 852@ >88>4K .3 ;2 B 3**/2 6 2 85>/ 28 2>8 >3 /? 2 3827 ,

4%*&+0*% %*#7)#,#1-)# *16#-1/' (7$& 9#1$- $+9#,&+- /$ 3&9/ 1//-&$)/%* %*#-#6#,14 31%*&4/3 (1$'- %*#7)#,# ./,9 1$'.+44 &.*&?# *#,# 6#,# $#/%*#,? ,/#-%- 6&9#$ $&,3*/4',#$ 6/%* %*#9 %& #9(1,,1-- %*#9 14)#,# -%&+% ,#-&4+%# '/-3/?4/$#' 9#$)*& .#1,#'$&% %& ./0*% &$# 101/$-% %#$ *#7 '/' $&% *&)#6#, ?413# %*#/, 3&$./'#$3# /$ %*#/, -%,#$0%*J %*#7 '/' H$&% %+,$ ./2&9 &$# -/'# %& %*# &%*#,% %& -#% %*#/, *&?#-/$ 61/$ %*/$0-J2 %*# 9&-% ?/&+-19&$0 %*#9 H,#?#1%#' %*1% %*#,# 61-$&% &$# -?1,5&.3#,%1/$ *#4?.&,%*#9 #B3#?% 9 &'14&$#2

 # ./0%)1-1(&+% %& (#0/$ *# ,#.&,9#' 5$&)/$0 %*1% %*# 3/%7 1,%/44#,7 *1' (##$ -+,,#$'#,#' (7 %*# &--+ %& %*#/,'1'6#,-1,/#-1$'?&/$%#' 1% %*# &41,' *1' ?,&3+,#'-&9# 31$$&$?,&(1(47 (7 %*# /$%#, O#$%/&$ &.*%# 31?%1/$F0#$#,14 *# *+0+#$&%- 91,3*/$0 (&4'47 &$% 6& -/'#-&.%*# 0,#1% -I+1,#' *1' ?41$%#'%*#/,'0+$-M -&9#/$ %*# +# '+ *&$#'&%*#,-

'# V ,+9?+$% I+/3&$6#+#,1$% 1'?,&%#-%1$%/(+-'6/9'6/ ,#?+4-1%+,/2M 1/,,#%/$/ '1% #9#

D>=

/ 852 " .2 6. > 459 */ @ / /28@ 7>423 < * : 852 4>85* 43 /2>45 3 62 852 > 8 2 @ B>3 2>6@ 8* C2 6 345> ?26 852 > =.2C.323 B2 2 *>626 852 372> 3 >/6 5> C2 63 B2 2 /852 5>/63 *<852 4* : C>8>/83 852 B* : 2/ >/6 45 6 2/ *<852 "* : 35 7> 8@ B2 2 C /?D /? 38*/23 52 2 B2 2 8 >/3$ * 83 *< >/?2 4 23 >/6 82 C 2 85 2>83 1 B2 2 7 27> 26 <* 852 */328 >/6 > : >33>4 2 322 : 26 /2; 8>C 2 <

8 85 3 : * : 2/8 852 3*./6 *<>8 . : 728 B>3 52> 6 8 B>3 /*8 852 3 ?/> *< C>88 2 C.8 852 7 2 .62 852 4 8@ 4 2 38*77 /?>8 852 4* /2 *<3* : 2 /2 ?5C*. /? 38 228 7 *4 > : 26 085>8 2;2 @ <* 2 ?/2 35*. 6 28 2 8* 5 3 *6? /?. /62 7> / *<85 22 >3523 B 85 > *72 ; /85 3 B>@ 852@ 4 2> 26 852 7 >42 B52 2 852 C>88 2 B>3 8* C2 <*.?58 52 8 .: $#28 >/6 852 4 2 ,3 35 ;* 42 3**/6 26 >B>@ >/6 852 2 B>3 > 62>85 K2 3 2/42 /2>45 3 62 852 2 B2 2 /*C 2 3*. 3 *;2 3 *< 72>42 B5* B2 2 > 7 2@ 8* 852 6227238 2 :*8*/3 >8 852 85*.?58 85>8 C *852 3 B2 2 >C*.8 8* >88>4K C *852 3 >/6 : >/@ 8. /26 >3* *B<. **K */ 852 38 2283 85>8 B2 2 3**/8* C2 38> /26 B 85 852 C **6 *<852 <2 *B 4 8 V2/3 5232 4* : 7>33 *>82 : 2/ B*. 6 5>;2 K26 8* 238 > / 852 < >8 4 6> > : 3 C.8 852@ 8 2 : C 26 C2<* 2 852 7 2383 0 * */2 ; 3>@3 > 4*/82 : 7* > @ 06> 26 ;2/8. 2 8* 372>K 8* 852 244 23 >38 43 8* 7 *7*32 72>42 0 852 ? 2>8 7 62 *<852 7 2383 /8 : 6>826 852 : >/6 852@ <2> 26 8* C2 4> 26 .852 >/3 , *623 2 8* 7 2;2/8 852 35266 /?*<C **6 B>3 8* C2 > 7> 8 3>/ *< 852 "2<* : >8 *. g 52 7> 8 23 4>38 85 2>82/ /?

" V 419&, -1B1 9/$%#.+,&, 2M +, ,3%/$/ C
%, %,/$I+# 1 '3-# '#- /$?,&B/9&2M (/'
C ,&9#$% / 3 ?' QD d (/'

? >/423' >8' 2>45' *852 ' >/6' 852' 8B*' > : 23' B2 2' >C*.8' 8*' 4*:2' /8*' ; * 2/8' 4* 3 */

52/' 852' >?*/@' C. 38' <* 85' %*:2' *< 852' B ;23' :*852 3' >/6' 6>.?582 3' B5*' B2 2' /' 852' >42' 6.' * > 6' >/6' B5*' .7' 8*' 85 3' :*:2/8' 5>6' C22/' <. ' *<> 6*.' <*' 852' 4*:C>8' B2 2' :*;26' >/6' 4*. 6' /*8' 238 > /' 852 ' >/?. 35' 52' 82/62 /233' *< 852 ' 32L' 23.:26' 83' 3B>@' H 852@' 28' ?*' 852 ' >7 */3' >/6' 852' 38*/23' 4*/8> /26' /' 852 :' <2 ' 8*' 852' ? *./6' 52@' C. 38' /8*' 82> 3' >/6' ?>;2' .882 >/42' 8*' */?' >/6' 3* D *B<.' :*>/ /?' 0 >3']'; 852@' 3> 6' 0852' <>852 ' 3' >:26' >?> /38' 852' 3*/' C *852 ' >?> /38' C *852 ' /2 ?5D C*.' >?> /38' /2 ?5C*. ' ' ' ' 52@' > 2' > ' 2>6@ 8*' K ' */2' >/*852 ,1' 52' 2:*8 */' C24>:2' > :*38' ./ ;2 3>

5 38' :>/@' *< 852' 4>85* 4' B*:2/' B2 2' 85.3' 8 >/3<* :26' 852' 2;>/?2 4>' B*:2/' B5*' 2:> /26' >8' 5*:2' B2 2' 7 >@ /?' 52@' 2< 24826' 85>8' 5*B2;2' 852' B* 6' :>@' 8* :2/8' >/6' ;2L' /*85 /?' 4>/' 5>772/' C.8' B5>8' -*6' :32 <5>3' * 6> /26' 52@' 7.8' 852' : :.D 8>C 2' 624 22' *< 852' * 6' B5*' ; 3' 8*' :> /8> /' 852' K /?6*:' *< 3' %*/' <*' 2;2 ' /' *77*3 8 */' 8*' 852' B 4K26' 4*/37 >4 23' C@' B5 45' 852' :2/' *< 852' B* 6' >33> ' 8' >/6' 6*.C826' /*8' 85>8' -*6' B*. 6' **K' .7*/' >/6' 52 7' 852 :' /' 852 ' /24233 8@

0 8' B>3' -*6,3 ; ;3> 6' * :2/8' 08*' >;* 6' C **6D 3526' >/6' 2' * 6> /26' 8' >44* 6 /? @ ,#

! S ,

" & % 4 A ? 7 = 7 D Q@@ j

% >8 85>8 8 : 2 3* : 2 <* 2 ?/2 3 B2 2 38>@ /? /- 2/2;> >/6 7> 8 4. > @ 32;2/ : 2 45>/83 *< C. ? B5* 5>6 4* : 2 <* 852 <> 52@ **K26 B 85 3* *B */ 852 37248>4 2 > *./6 852 : >/6 4*. 6 /*8 ./62 38>/6 5*B 4 8 V2/3 4*. 6 ?* 3* <> >3 8*K */2 >/*852 08* 3>8 3<@ 852 >7728 82 *< 852 7 2383 ; 3>@3 > : >/.34 78 1 5232 B* 85@ %B 8V2 3 4> : 2 <* B> 6 8* : 26 >82 52 45 2<3 *< 852 4>85* 4 7> 8@ /*8 6*.C8 /? 85>8 852@ B2 2 */ 852 3 62 >3K26 <* 852 3.77* 8 0 +2 6* /*8 : 266 2 /C.3 /233 *< 85 3 K /6 ; B 32 @ >/3B2 26 852 C. ?4 3 02L4278 8 C2 8* 238* 2 72>42 3 /42 B2 > 2 4*'C. ?52 3 >/6 ?**6 < 2/63 B 85 @*. >3 B2 >3 B 85 852 *852 3 ; 52@ 7 *422626 8* 852 " .2 623 2 : >/63 >/6 3> 6 8* 852 2<* : 26H 0 **K >8 852 ? 2>8 : . 8 8.62 *< 72*7 2 85>8 3 >?> /38 @*. 5 3 : >882 : .38 C2 3288 26 C2<* 2 B* 32 C2<{ 3 @*. ; 52 2<* : 26 B5* B2 2 2>6@ <* 852 C>88 2 : >62 >/3B2 H 0 52 6 38. C>/42 6 6 /*8 C2? / ;85 .3 >/6 B2 35*. 6 C2 6 38 23326 8* 6* >/@85 /? 8* 852 6 3>6;>/8>?2 *< 852 &*./4 * * *< 852 72*7 2 +2 */ @ >3K 8* C2 2<8 >8 72>42 >/6 8*

;2 >44* 6 /? 8* -*6 *C2@ /? 852 : >? 38 >823 >3 8C2 -*372 4* : : >/63 2 > 2 >48 /? / 32 <'62<2/42 <* 852@ 5>;2 4*/37 26 8* K .3 < 3* : >/@ 7 2383 >/6 :*/K3 2 : > : >332 : C 26 / 852 3=.> 2 238 >33. 26 85>8 B2 35> 62<2/6 *. 32 ;23 8* 852 >38 < 8 7 2>32 -*6 8* >33 38 .3 .8 B2 > 2 /*8 7 2>326 >8 5>; /? 8* < ?58 >?> /38 <>852 3 C *852 3 2 >8 */3 < 2/63 >/6 /2 ?5C*. 3 8* ? >8 <@ 852 >7728 823 *< 852 7 2383 >/6 :*/ 23 ,1

52 C. ?2 3 2/4*. >?26 C@ 85232 B* 63 2D 8. /26 8* 852 * > 6 >/6 >66 ,233 /? 852 7 2383 3> 6H 0 8 3 /2 852 ?**6 /* 5*/*. >C 2 >/6 >C*;2 > 8 3 /*8 / >44* 6>/42 YB 85 @*. *< 42 85.3 8* 2L4 82 852 72*7 2 8* K */2 >/*852 8 3 @*. 6.8@ 8* C2 / @*. 5*.323 * >8 45. 45 7 >@ /? 8* -*6 >852 85>/ C2 85.3 / > :3 52/ 852 72*7 2 > 2 >8 ;> >/42 @*. 35*. 6 24*/4 2 852 : /382>6 *< 2L4 8 /? 852 : 8* 3526 C **6 ; 5232 B2 2 &5 38 >/ B* 63 >/6 852 >@ :2/ 62 ;2 26 >/ 2L42 2/8 2L5* 8>8 */ 8* 852 4 2 ?@0 C.8 852 >882 B2 2 3* 2/ >?26 85>8 852@ B*. 6 382/ 8* /*85 /? <82 852 7>4 < 4 >66 233 *< 852 ,/(+,0#,- 0852@ 35*B26 852 : 32 ;23 : * 2 52>826 85>/ 2;2 / 852 623 2 85>8 > 35*. 6 C2 K 26 , 5232 B* 85@ : 2 45>/83 >38*. /626 >8 < /6 : ? 244 2D 3 >38 43 3* 2>?2 <* C>88 2 85*. ?58 85>8 852 >@ : 2/ B*. 6 C2 : * 2 : *62 >82 >/6 B2/8 *<< 8* 7> 2@ B 85 852 : >? 38 >823 0 < 852 2 3 >/@ C **63526 ;852@ 3> 6 0> 852 C > : 2 B C2 > 6 */ @*. * @*. 6.8@H 8 3 @*. 3 8* 4* : : >/6 0 * 62 852 8B* d7> 8 23 8* B 856 >B 8* 852 5* : 23 ; 52 5*/*. *< 852 : >? 38 >823 B5* >8 52> 8 623 26 72>42 B>3 8*.4526 >/6 852@ 23* ;26 8* 7.8 6*; : 852 8. : . 8 . / /?

8*' 852' 7 2383 ' .7*/' B5* :' 852' B5* 2' ><> ', 6279/626 ' 852@' 3> 6' 8*' 852 :' C2<* 2' 852' 72*7 2' Ĥ Ó + * .' : .38' 238* 2' 72>42 ', .8' 852' 4 2 ?@' B * . 6' 6*' /*85 /?' >/6' /6226' 2L4 826' 852' 72*7 2' > ' 852' : * 2' 8*' >88>4K' 852' .852 >/3 ' 52' /6 ?/>/8' C. ?2 3' 6282 : /26' 8*' < ?582/' 852 : ' 0 2' 7 >@' @*. ' 3 3' /*8' 8*' C2' 3*' 5 ?5 ', 852@' 3> 6' Ó<* ' <' 8' 35*. 6' 4* : 2' '8*' < ?58 /?' B2' B*. 6' >852 ' C2' */' 852 ' 3 62' 85>/' */' @*. 3' ' ' 52@' > 2' ;2 @' 6< 2 2 8' 3* 6 2 3' < * :' @*. ' /' C2882 ' * 62 ' >/6' B2 '> : 26 ' ' ' ' B2' 5>;2' 322/' 852 : , 52/' 7* /8 /?' 8*' 852' 382/ /?' 72*7 2' 852@' 4*/8 /. 26' Ĥ Ó *' @*.' 85 : K ' 3 ' 7 2383 ' 85>8' 852' : 2/' 52 2' B5*' 5>;2' 852 ' 45 6 2/ ' 7> 2/83 ' >/6' < 2/63' */' 852' *852 ' 3 62' B 35' 8*' K ' 852 :' * ' 8*' C2' K 26' C@' 852 :' <* ' *;2' *<@*. P' ' ' ' /6226' B2' 7 >@' 852 :' 8*' B 8545'>B /6' <' ><82 ' 85>8' @*.' 623 2' 8*' >88>4K' @*. ' 2/2 : 23 ' 8 /K' B5>8' @*.' > 2' >C*. 8' Ó 72 45>/42 ' @*.' : >@' /*8' 5>;2' 852' *77* 8./ 8@' *<' 28. / /?, 52' B* 85@' C. ?2 3' 6 6' /*8' 38*7' 52 20' ><82 ' 372>K /?' 8*' 852' : >? 38 >823' >/6' 7 2383 ' 852@' C2?>/' 8*' 5> >/?. 2' 852' 72*7 2 ' 77 *>45 /?' 859' 4 8 V2/3 ' 852@' 37*K2' 8*' 852 :' 3 /? @' Ĥ Ó + '* .' 5>;2' 3*/3 ' 2 >8 */3 ' >/6' < 2/63' */' 852' 5.?. 2/*8' 3 620' 6*' @*.' B>/8' 8*' K ' 852 : ' * ' C2' K 26' C@' 852 : P' 2' >6; 32' @*.' 8*' 28' 852' 7 2383' < ?58' 8' *. 8' C@' 852 : 32 ;23 ,

>/@' 5 ?5 @' >77 *;26' *<' 85 3' 2 : */38 >/42 ' Ó 2' > 2' ;2 @' <** 35 ', 852@' 3> 6' Ó Ó B5@' 35*. 6' B2' ?28' K 26' <* ' 852' 7 2383P' ' ' ' 28' 852 :' 62<2/6' 852 : D 32 ;23 ' <' 852@' K2 ' 28' 852 :' 4*/82/6' B 85' * @' %4 78. 2' >/6' /*8' B 85' 852' 3B* 6 ', %* : 2' B5* :' 2>3*/' 4*. 6' /*8' 4*/; /42' B2 2' 32 V26' B 85' <2> 1

52 ?**6 32/32 *<852 C. ?2 3 6 33 7>826 852 45> : *< 3>42 6*8> <>/>8 4 3 : 52 />8. > >< 248 */3 27 23326 <* > : * : 2/8 23. : 26 852 7*B2 0 28 852 ><> C2 > >/?26 ; B>3 852 4 $< * : > =.> 82 3 0 0 C 8 >82 > C 8 >82 ,

52 : >? 38 >823 322 /? 852 7 2383 6232 826 2D ?> /26 852 4*. >?2 52 2 B>3 /*8 > : * : 2/8 8* C2 *38 52 4*./4 >332 : C 26 /852 : 66 2 *<852 * > 6 852 .352 3 K227 /? *<<852 4 *B60 852 3@/6 43 B2 2 852 < 38 8* 7 *8238 >?> /38 852 37 /? *< C **6 0 : >/@ /< .2/8 > 4*./4 * 3 3.77* 826 852 : >/6 852 : >$* 8@ *< 852 72*7 2 322 : 26 8* 624 > 2 /<>;*. *< 72>42 52/ 852 7 2 : 2 '3$: 6 4 45* >3 6. & 238 & >.62 >.6 >/6 2 2 62 > C. 33*/ >882/626 C@ 32;2 > 4>78> /3 >6;>/426 8* 8 2>8 B 85 2 > > 3*//2.;2 >/6 5 3 < 2/63 52 <* 2 : *38 *< 852 5.?.2/*83 322 /? 852 : >77 *>45 85*.?58 85>8 852 C>88 2 B>3 C2? // /? >/6 */2 *< 852 : > 7 * : 78 >/6 2/2 ?28 4 : >/ > >/? /? > 7 242 *< > 8 2 @ C2?>/ 8* 8>K2 > : >8 852 42/8 2 *< 852 ? *.7 >/6 ?*8 2>6@ 8* >77 @ 852 : >845 0 52 35*8 B*. 6 5>;2 : >62 > 82 C 2 C 2>45 ; 3>@3 * : 2/8 5 3 >7 6 : *;2 : 2/8 > > : 26 85*32 B5* ;2 2 >77 *>45 /? 0 */ > 3 623 852@ 35*.826 *.8 0 2>42 3 : >62 ; 8 85232 B* 63 852 ?./ /2 38*7726 852 3* 6 2 3 6 2B C>4K 852 3@/D 6 43 4> : 2 <* B> 6 */ */2 3 62 >.6 45*/ >/6 5 3 < 2/63 */ 852 *852 >/6 852 8B* 7> 8 23 4*/<2 26 8*?2852 1

&*/< 62/42 B>3 /*8 @28 238* 26 8 B>3 >? 226 8* ? ;2 5*38>?23 H 85 22 /*8>C 2 : 2/ ;2 2 ? ;2/ .7 */ 2>45 3 62 >/6 > : */? 852 3 L B>3 > 4>/*/ />: 26

' ,&9#$%) @ '?' QQ M &+$3/ #0/-%#,- =%* 1,3* Q@@ M &-&% 4/6 // 3*

- .28 : : 26 >82 @ 852 3*./6 *< 852 8 .: 728 B>3 52> 6 /'852 4 8@ >/6 852 52 > 6 7 *4 > : 26 0 ;2 @ : >/ 35> >@ 6*B/ 5 3 > : 3 >/6 28. /=. 28 @ 5* : 2 B 85*.8 =.> 2 * 6 37.82 ./62 7> / *< C2 /? 5>/?260 >/6 /* */2 35> 3 /? 3*/? * C> >6 7 *D ;*K /? 8* =.> 2 ./62 7> / *< C2 /? B5 7726 >/6 C>/ 3526 ,

52 : *38 6 ;2 32 *7 / */3 7 2;> 26 >8 85>8 : * : 2/8 / 852 4 8@ 52 7 2383 >/6 <2 ;2/8 6 34 7 23 *< " * : 2 4*. 6 < /6 /* 4* : <* 8 35 /? 8* 6238 *@ 852 "2<* : >8 */ >8 >/@ 4*38 852@ 85*.?58 8 ;2 @ 45 38 >/' K2 8*7.8 852 2<* : 26 8* 62>85 52@ B2 2 7> 8 4. > @ 2/;2/* : 26 >?> /38 852 4>78> /'?2/2 > 0 3* : 2 *< 852 : 7.C 4 @ 4> 26 5 : >8 > 8* 0 5 3 72>42 ;2L23 852 &5 38 >/3 3* 2 @ ,B 823 % 382 2>//20 >/6 >44* 6 /? @ 852@ B2 2 52> 6 2L4 > : /? H # 2 *.?58 /*B 8* % (0 # /* 62 8* C2 /* : * 2 < ?582/26 * ;2L26 */852 >44*./8 ; 0 * 3>@ 852 8 .85 ; >663 852 62;*.8 /./ 0 8 B*. 6 5>;2 C22/ C2882 85>/ 288 /? 852 : ;2 ,1

.8 B5 2 3* : 2 *< 852 4>85* 4 2>62 3 >3 2 / >/6 * /2 28. /26 5* : 2 ? ** : @ >/6 6 34*/82/826 5**< /? 85>8 852 C.3 /233 B>3 : 2 2 @ >6$*. /26 0 *852 3 C*85 2<* : 26 >/6 4>85* 43 ? >6 @ 24 *3326 852 85 235* 63 *< 852 5* : 23 >/6 B2 2 B2 4* : 26 B 85 82> 3 *< $*@ ;23 2 : C >426 852 5.3C>/63 852 88 2 45 6 2/ 4 ./? *./6 852 <>852 3 B5 2 852 2 62 */23 8**K *<< 852 3B* 63 52 7* 8 4 >/3 3 : 26 >3 852@ B 8/23326 852 $*@ *< 3* : 2 >/6 852 45>? /* *<*852 30 852@ 35**K 852 52>63 >/6 85*.?58 85>8 */2 7> 8@ * 852 *852 B*. 6 C 2>K 852 8 .42 >3

" 1 K+,' C' '# C+--/#) * $?' Q M &+$3/4 #0/-%#,-'&.' =%*' 1$'' %*' 1,3* M ,&9#$%') / ?' Q

3**/ >3 852@ <>/4 26 8 B*. 6 C2 8* 852 /82 238 8* 6* 3* 0 8 3 > 35> : 72>42 ; 852@ 3> 6 1 .8 /*85 /? 4*. 6 4*/3* 2 42 8> / *< 852 : */K3 0 >3]; 852@ : .882 26 / 852 4*/;2/83 0852 &5 38 >/3 B*. 6 2>3 @ 5>;2 6 34* : < 826 >/6 26.426 852 52 28 43 8* 3.C$248 */ >/6 /*B 85232 ;/4K26 */23 B ?> / 852 3.7 2 : >4@ / 852 4 8@ ,<

/ 852 <* *B /? 6>@ T 85 > 45M 852 4*./4 *< 3 L8@ >332 : C 26 08* 3288 2 852 38 <2 *< 852 6>@ C2<* 2 ; 52 82 : 7238 B>3 /*8 @28 2/8 2 @ >772>326 0 852 4>85* 4 : 2 : C2 3 *< 852 4*./4 **K26 B 85 85 2>82/D /? 2@23 */ 852 : *38 /*8>C 2 *< 852 4* 2>?.23 2>/ 5 772 >/o* 3 >. 2 & >.62 "*328 >/6 *852 3 5232 B2 2 852 : 2/ 8* C2 >88>4K26 852@ 85*.?58 <* 852 38 2/?85 *< 852 >/8 4 2 4> : *;2 : 2/8 >@ B 85 852 : .8 <* > 8 : 2 24*/4 >8 */ B>3 > 852 <>35 */ 52@ 23* ;26 8* < > : 2 > 4* : 7 * : 32 B5 45 B*. 6 3>8 3<@ C*85 7> 8 230 >/6 3* : 2 *< 852 : >? 38 >823 >/6 7 /4 7> 4 8 V2/3 : 28 8* > >/?2 > 3@382 : <* ./ 8 /? "* : 2 >/6 852 - *372 ;

52 B* ./6 26 B5* B2 2 $* /26 C@ : >/@ *852 4 8 V2/3 C2 /? >332 : C 26 */ 852 % 85 > 45 852 7 2 : 2 '3@/6 4 < 38 C2 >826 852 5*38>?23 >/6 852/ 7 *7*326 852 <> : *.3 7 *$248 *< 24*/4 >8 */ 52 4*./4 5>; /? >4427826 8 52 <* B> 626 > 4*7@ 8* 852 4>78> /3 *< 2>45 4* : 7>/@0 >/6 8. / /? 8* 852 CC*8 *< */ : */8 B5* 7 288@ 2?. > @ 6 345> ?26 852 <./48 */3 *< C 35*7 4*/3 62 /? 852 7 2 >82,3 4*/D 8 /.> >C32/42 852 45 2< : >? 38 >82 3> 6 8* 5 : H 0RS 4> 35> ? ;2 @*. > 3* > 4*7@ *< 85 3

" ,&9#$%) @ ?' Q>
% $ K+,' C' '# C+--/#) * $ ' ??' QQFQ>'
h &+$3/ 30/-%#,- %4/ 1,3*

D8>

624 22 /* 62 85>8 @*.: >@8>K2 4> 2 8*: >K2 @*. 7 2383 ;2 7 *72 @ ; 852 >@: 2/ >? 226 85>8 852 2 >@ 852 : > /6 << 4. 8@ 52 3 88 /?C *K2 .7 >45 4*: 7>/@ 'B>3 : : 26 >82 @6 >B/ .7 */ 83 >42 6, /230 852 4>78> / 38**6 / 852 42/8 2H 5.?.2/*83 >/6 : > : 2 .K23 382/26 8* 85 3 38 >/?2 624 22 B5 45 2?. >8 /? > 2 ? *.3 : >882 B>3 * 62 26 C@ 852 4 ; >.85* 8@ >/6 7 *4 > : 26 C@ 852 3* 6 2 3

0 / 852 />: 2 *< -*6 852 & 2>8* >/6 "2622: 2 >852 %*/ >/6 * @ -5*38 ; 2>6 852 4>78>: >/6 > C> 26 852 52>63 0 / 852 /82 238 *< 72>42 8 3 23* ;26 ; 4*/8 /.26 852 *<< 42 B 85 3*/* *.3 ;* 42 085>8 > >/?2 ? .6?23 /$. 23 >/6 'B C28B22/ >/@ 3*2;2 *< *. 4 8 V2/3 >/6 /5>C 8>/83 >3 B2 244 23 >38 4 >3 324. > >/6 > 3*> C>882 @ /3. 8 >/6 27 *>45 4*: : 8826 C@ */2 3 62 * 852 *852 C2 B5* @ 7> 6*/26 ,Y

52 382/2 3 >772> 26 3>8 3< 26

0) 5>8 2;2 @ 4 8 V2/ *< B5>8 38>82 * 4*/D 6 8 */ 3*2;2 52 : >@ C2 ;2 52/42<* B> 6 / 72>42 ; 85*.8 >882 : 78 /? >/@ /*;2 8@ ./8 8 C2 ?2/2 > @ " 0 Q 0 "2> @ 52 2 3 > 2<* : ; 3> 6 852 5.?.2/*83 0C.8 8 3 / 852 <.8. 2 ,

0) 5>8 /* */2 372>K >?> /38 852 5* @ %>4 >D : 2/83 >/6 85>8 / 85 3 237248 2;2 @ */2 C2 ((* (((

C2 8@ >/6 4*/34 2/42] B5>8 38 >/?2 B* 63 < 852 P2*7 2 *< -2/2;> ?> : 26 85>8 2;2 @85 /? B>3 ?> /26

0 5>8 5* */2 ; 4*/8 /.26 852 4>78> / 0$M 2>45 B 85D *.8 852 42/32 *< 852 3.72 * 852 3@/6 43 >/6 852

4*./4 '0 >/6 85>8 ' % (' ' *' ' ' '
% " ' ' - ' (% +

*' > 8 4 2 4>.326 ? 2>82 ' 3>8 3<>48 */ ' 0 - **6 ;
3> 6 3* : 2 *< 852 2<* ,: 26 ' 0*. ' 6*48 /2 3 85>8 *<
* @ %4 78. 2 ,'#0 - **6 ;3> 6 3* : 2 *< 852 4>85* 43 '
0852 3.72 * 'B ' 4*/8 ;2 85>8 /*' 52 28 4 $ 2>4523 ;
52 4>78> /' >6626 852 7 *5 C 8 */' 8*' 2>8 : 2>8 */'
6>@ ' 8*' 3 /?3*/?3 >?> /38 */2 >/*852 ' * ' 8*' 3>@
0+*.' > 2 >' .852 >/ ; 0+*.' > 2 >' 7>7 38 ; * 2D
*;2 ' 52 * 62 26 852 52>63 '*< <> : 23 8*' /<* :' 852 '
B ;23 >/6 45 6 2/' *<852 624 22 ' 52 4>85* 4 >6 23
>/6 852 ' C*@3 5>6 C22/' 3.<< 4 2/8 @ <* B> 6 >8 852
8 : 2 *<852 C>88 2 /*8 8*' C2 <* ?*882/

52 4>78> /' 5>; /?' < / 3526 3> 6 8*' 5 3 4* : 7>/@'H
0 28 85*32 B5*' 623 2 72>42 >/6 *;2 5* 6 .7 852 '
5>/63 >/6 : >K2 *>85 C2<* 2 - *6 ,

52 2<* : 2 3 ' B5*' *C8> /26 * @ %4 78. 2 >/6
C2 8@ *< 4*/34 2/42 ' 52 6 .7 852 ' 5>/63 ' 52
4>85* 43 322 : ?' 85>8 852 27 34*7>' >.85* 8@ >/6 <>38
6>@3 B2 2 2<8 852 : ' 6 6 852 3> : 20 C.8 /' */2 *< 852
4* : 7>/ 23 ' >' 5.?.2/*8 B5*' 6 6 /*8 4> 2 <* ' 85 3
: L8. 2 ' 3> 6'H 0 ' 2<.32],Q '0 *' 852 "5*/2 B 85 5 : ;
2L4 > : 26 852 4>85* 43 : : 26 >82 @'0 08*' 852 "5*/2 '
5 *B 5 :' /8*' 852 "5*/2 B 85*.8 : 2 4@ ' K2 >'
: >6 6*? ,1 *C*6@ ' 5*B2;2 ' B>3 6 *B/26 ' >/6
/2L8 6>@ 852 2 B>3 >' ?2/2 6 7 *4233 */' 85 *.?5 852
4 8@ 8*' 28. /' 85>/K3 8*' - *6 <* ' 852 72>42

52 4>85* 43 8 . : 7526 ' "2 ? *.3 C2 8@ >/6
852 C 2 322 : 26 3.45 38 >/?2 85 /?3 85>8 852@ 5>6
/*85 /?' 8*' <2> ' < * :' 852 : ' 52@ 2> /8 852 4*/8 > @
><82 B> 63 0 C.8 >8 85 3 8 : 2 852 B* 63 **K26 K*

>' 624*@' 85>8' 5>6' /*' 2> 8@' :2 2 @' /82/626' 8*' >88 >48' >/6' 4>845' 852' 5.?.2/*83' /' > :' %./6>@' >' ;2 @' 2> /26' 6*: / 4>/' T>3' 8' B>3' 3> 6M' 4*:2' < *:' .L2 2' B>3' 4*: : 33 */26' 8*' 7 2>45' 852' ; 48* @' *<' "*:2' 52' 4 *B6' B>3' 3*' ? 2>8' 85>8' 852' 4*/;2/8' 45. 45' 4*. 6' /*8' 4*/8> /' 8' 2' YB>3 4*/6.4826' 8*' 852' *72/' 37>42' /' < */8' *<' 852' C. 6 /?' B52 2' 52' ?*8' .7' /8*' >' 7. 7 8' 85>8' 5>6' C22/' C *.?58' *.8' <*' 5 :' %8>/6 /?' 7 *.6 @' C2<* 2' 5 3' 4*/? 2?>8 */' 852' 6 34 7 2' *<' %8' *: / 4' 3> 6H Ó 2 2' ' >:' 2>6@' 8*' 2/82' /8*' 852' 383' B 85'85232' 7 2>452 3' 28' :@' * 63' *<' 2 /2' 32/6' >3' :>/@' >3' 852@' 42' 'hB' ./62 8>K2' 8*' 4*/D <*./6' 852:' > ; 2' 5>6' >' 4*7 *.3' < *B' *<' ÓC ?' B* 63' 8*' 852' ? 2>8' 4*/82:78' *<' 852' * 6' *<' -*6 ,1' 52' 5.?.2/*83' 34> 42 @' >C 2' 8*' 4*/8> /' 852:32 ;23' 2L4 > :26H Ó 5232' 4>/8 /?' K/>;23' 623 2' 8*' C /6<* 6' 852' 2@23' *<' 852' 3 :7 2' 3*' 85>8' 852@' :>@' /*8' 322' 852' 3./' B5 45' 5>3' 32/' */' .3' /' 3' C ?58/233,

52' 6*: / 4>/' 4*/8 /.26' 5. /?' 5 3' 85./62 C* 83' B 85*.8' /82 > 33 */' 852/' 3.662/ @' 852' >332:C @' C24>:2' 6 38. C26' 52' B*:2/' 34 2>:26' 852' :2/' B2 2' >? 8>826' ' 8' B>3' C2 2;26' 85>8' 852' 5.?.2/*83' B2 2' 3> @ /?' < *:' 852' 4 8@' T<*' 852' 4*/;2/8' B>3' /' >' 3.C. CM' >/6' >C*.8' 8*' <> ' */' 852' 4*/? 2?>8 */' Ó%5.8' 852' ?>823'; T*<' 852' 4 8@M' 4 26' 3*:2Ó' >/6' 852' 62;*.8' B2 2' 38 ' :* 2' <,?582/26' >8' 85 3' 2L4 >:>8 */' %*:2' 6 2B' 852 ' 3B* 63' *852 3' 852 ' 6>??2 3' > ' ?*8' 2>6@' 8*' 62<2/6' 852:32 ;23' 52' 7** ' :*/K' <>/4@ /?' 852' .852 >/3' B2 2' 852 2' > 2>6@' >/6' >C*.8' 8*' 7.8' 5 :' 8*' 62>85' ? 2B' < ?582/26' 8. /26' 7> 2' ' Ó>/6' <2 ' *.8' *<' 852' 7. 7 8' /' >' <> /8 ;' .8' /*' 5.?.2/*83

'" 1+%/#,' ' B%,13%#'' .,&9' %4/#' ?#%/%/&$' ?,#-#$%#'' %&' #,$#' (7' 1/-&$$#+6#' 1$'' 14&9&$

>772> 26 ' 52' 4*/? 2?>8 */' C2?>/' 8*' 2/=. 2' /8*' 852' 4>.32' *< 852' > > : ' >/6' 6 34*;2 26' >' @*./?' 5> 2' B 45' 5>6' C22/' 28' **32' > : */?' 852' 72*7 2 ' >/6' B>3' ./ / /?' 52 2' >/6' 852 2' C28B22/' 852' B* : 2/,3 6 ,23323 ' 8' B>3' >' 8 4K' 7 >@26' C@' 3* : 2' '<** 35' $2382 ' 52 2' B>3' >'?**6' 62>' *< >.?582 ' /' 852' 4 8@' >8' 852' /8 27 6' 45> : 7 */3' *< "* : 2' B05*' 5>6' 3*' 52 * 4> @' 6 >B/' 852 ' 6>??2 3' >?> /38' >' 2;2 28 Y1

' 42 2 : */@' *< >/*852 ' K /6 ' : * 2' 32 *.3' >/6' >C3* C /?' B>3' /' 7 27> >8 */' ' 8' B>3' >33 */" B22K ' >/6' 852' 2;>/?2 4> 3' <2 8' 852' /24233 8@' *< : 228D /?' /' >' 37 8' *< &5 38 >/' < >82 / 8@' > *./6' 852' * 6,3 8>C 2 ' /' * @' 5. 36>@' T 85' 7 M' <*. D 34* 2' : 2/' >/6' 32;2 >' B* : 2/' >332 : C 26' /' 852' ?> 62/' >8' 852' 9' , ;*=.2 ' 38 ' */2' *< 852 :' B>3526' 852' <228' *< 852' *852 3 ' /' 2 : 2 : C >/42' *< 852' 5 22' >48' 6*/2' C@' *. ' * 6 ' 8' YB>3 /*8' >/' 6 2' : 8>8 */' B 85' 852 : 'H 852@' ./62 38**6' &5 38,3 : 2>/ /?'H 0 2 : /6 /?' 852 : ' 85>8' /*' */2' 35*. 6' 2<.32' 8*' 62342/6' 8*' 32 ;2' 5 3' C 285 2/' >/6' 2=.> 3 ' 5*B,2;2 ' *B' >/6' >C$248' 852' 32 ; 42' : ?58' C2'0', >/6' 852@' <2 8' 85>8' 0 <' 45> 8@' 3' >C>/6*/26 ' 8' 3' C24>.32' 2;2 @' */2' 8> 423' : * 2' 85>/' 52' B#>/83' >/6' 6237 323' > : *38' > ' 852' *852 3 ', <82 ' 852' B>35 : ?' *< 852' <228' 852' 5* @' 3>4 > : 2/8' B>3' 42 2D C >826 ' 5232' 2/2 ?28 4' : 2/' 5. : C 26' 852 : 32 ;23' K2' 88 2' 45 6 ,2/' C2<* 2' -*6 ' >/6' >77 *>45 /?' 852' 8>C 2' /' 3 /42 2' <> 85 ' : >/@' 2L72 2/426 ' 85>8' 852' 7 232/42' *< 852' 2622 : 2 ' > 85*.?5' 37 8.> ' 3' 2> ' >/6' 38 2/?852/3' 852' : 2 ' : >/

3' 3**/' >3' 852' /2B3' *< 85 3' 42 2C >8 */' C24> : 2' K/*B/ ' > ' 852' 4 8@' 37*K2' *< 8 ' >/6' 3> 4>3 : 3' B2 2' /*8

37> 26' 0 5232' 7 O ' 852@' 3> 6' 05>;2' C 882/' */2' ><82 '>/*852 ' /8*'>'3 42' *<C 2>6'>/6' 452232' /' 8*K2/' *< 72>42'>/6' ./ */' ' ' ' /6' 852 2.7*/' 852' 4>85* 43' >.?526 ',3 382 ' 2>//2' /<* :3' .3 1

.8' 852' >.?582 ' B>3' 3**/' 45>/?26' /8*' <2> ' 3' 852@' 28. /26' < * :' 852' 9' , ;y=.2' 32;2 >' 5.?.2/*83' T>/6' 3*:2' *< 852' :*38' 6 2>626' B2 2' >:*/?' 852 :M' B> K26' 85 *.?5' 852' 38 2283' 8*?2852 ' '<2B' 3 @'?*33 73' 5>; /?' 4>.?58' 3 ?58' *< 852 :' /' 852' 6 38>/42' 27* 826' 2;2 @B52 2' 85>8' > ?2' C*6 23' *< 52 28 43' B2 2' >332 : C /?' /' 852' 3=.> 23' >/6' 7 *8D 8 /?' 8*' 7 2;2/8' 852' 42 2C >8 */' *< 852' :>33' */' >382 ' %./6>@' ' 8' C2 /?' * @' 5. 36>@' 852' 4*: :./ */' B>3' >C*.8' 8*' C2' >6: / 382 26' /' 852' 45. 45230' C.8' 852' B*:2/' 82 < 26' C@' 852' 8> 23' 852@' 52> 6' 6#6' /*8' 6> 2' 38 ' *.8' 52' :2/' ? >3726' 852 ' > :30' 852' 7 2383' >/6' :*/K3' 6 6' 852' 3>:20' >/6' C*85' 7>38* 3' >/6' < *4K3' C2?>/' 8*' 42 2C >82' 852' 3.772 ' *< 72>42' $ *824826' C@' C 2>387 >823' 6>??2 3' >/6' 4 .C3' ' *< 852 :' K278' 852 ' 2> 3' */' 852' B>8450' 852@' B2 2' >? 8>826' >8' 852' 2>38' /* 320' C.8' /*' */2' 4>:2' 8*' 6 38. C' 852 :' >/6' 852' 4*: :./ */' 7>3326' *<<=. 48 @ <' 0 8' B ' C2' */' -**6' 6>@' 852/ ',3> 6' >' <2B' *<852' 4>85* 43'0 0852' 5.?.2/*83' 8' 3' B2 ' K/*B/' > 2' 7 4'' $M> /?' 8*' :>K2' >' 62 :*/38 >8 */' 85>8' 6>@' /' 852' *D :/ 4>/3', 45. 45' B5272' 852' :*/K' *< .L2 2' 3' 8*' 7 2>45 ', *' 7 2;2/8' 3.45' >' :35>7' 8' B>3' 624 626' 85>8' 852' ?**6' <>852 ' 35*. 6' 7 2>45' >8' %8' 2 2,3' 0852' K2' *< B5 45' 5>6' /2;2 ' C22/' 322/' B 85 /' 852' :2:* @' *< :>/' */' 3.45' >' 6>@ ', 52' 4>/*/3' C2 2;26' 852 :'

32 ;23 3><2 /' 8 2 ' 4>8526 > ' >3 /' >' <* 8 233' * '
: * 2' 324. 8@' / . : 2 * .3' C*6 23' *< : 2/' 7>8 * 26' 852'
4 8@' 0 */2 *< 852' 45 2< 4>85* 43' ' 62' 5* 2/3' 7>D
>626' 7 *.6 @' .7' >/6' 6* ;/ 3. *./626' C@' >' 8 **7'
*< C >;*23' /' 6>@' : * / /?' 7 2383' >/6' B* D
35 772 3' B2/8' > : 26' 8*' %8' 2 2,3' %* : 2' *< 852'
2<C / 26' B2 2' >38*/ 3526' >8' 322 /?' 852 : ' ./62 '> : 3' */'
3.45' >' 6>@' >/6' 2 : /626' 852 : ' *< *. ' * 6 3' B* 63H'
6 'UB ' 0 ' ' ' ' 5>8' : 2>/3 '3> 6' 852'
7 2383' 85>8' 8' : .38' C2' K278' 4 *32' ' ' ' ' '
0' 0 &*/;2/ 2/8' /82 7 28>8 */3' > 2' > B>@3' 8*' C2'
<*./6

5232' ?**6' 72*7 2' B2 2' 6 3=. 2826' B 85*.8' >' 4>.32' H
852 2' B>3 /*8' 852' 2>38' 6 38. C>/42 ' >/6' 852' 7 2>452 '
*< .L2 2' 3> 6' B5>82;2 ' 52' 7 2>326 1' .8' 52' 6 6' /*8'
<22 ' >8'2>32' /' 852' 4 8@' *< 852' 5.?.2/*83 ' >/6' >382 '
>@' B>3' /*' 3**/2 ' 7>38' 85>/' 52' 28. /26' 05>38 @' /8*'
5 3' *B/' 4*./8 @ ', *' */2' 6> 26' 7 2>45' ><82 ' 5 3' 62D
7> 8. 2 ' ;545' ? 2>8 @' 3. 7 326' 62;*.8' 4>85* 43 <

52' * 6 />/42' *<852' 4*./4 '5>6' <* B> 626' 2 ? *.3'
C2 8@' /' -2/2;>' C.8' 8' B>3' 88 2' : * 2' 85>/' /' 852* @' ?
852' 7 >48 42' B>3' : * 2' 6 << 4. 8' /' 852' *7 / */' *< 3* : 2'
-2/2;>' *.?58' 8*' C2' 2/8 2 @' 2<* : 26' 0 /' 852' *7 / */'
*<*852 3' 2/8 2 @' 4>85* 4'H : 2/' *<624 3 */' >3K26' 05*B'
/?' 852@' B. 6' 5> 8' C28B22/' 8B*' *7 / */3P', >/6'
6> /?' 7> 8 3>/3' 272>826' 85>8' 852' 3B* 6' > */2' 4*. 6'
4.8' 852' 6 << 4. 8' K/*8' 52' 7 2 : 2 '3@/6 4' 45* >3'
6.' & 238' >/6' 4*./4 *' "*@' 38> 826' <* ' 2 /2' 8*'
7 >@' 852' 32/>82 /*8' 8*' 3.77* 8' 852' "2<* : 0 B5 2' 852'
2;>/?2 4> 3 '' */' 852' *852 '5>/6' 623 26' 85>8' 8' 35*. 6'
C2' > *B26' 8*' 62;2 *72' 832 < < 22 @' >/@' 5>6' >

" 1' K+,' C' '#C//--/#' #' '?' >
%' (/' '?' >
' ' '

D=

<2 ;*. * *< : /6 > 3 /42 2 5./?2 >/6 85 38 <* ?582*.3/2330 852 3*. 3 3*.?58 ><82 282 /> 3> ;>D 8 */0 >/6 852@ B2 2 >3 > : C 8 *.3 *<52>;2/ @ 8 .85 >3 4*/=.2 * 3 > 2 *< ? * @ >/6 2 : 7 2 52 4 2 ?@ C@ 627 ; /? 852 : *< 852 : / 382 3 5>6 26.426 852 : 18* 3 : 7 2 >882 : 783 >8 : .8.> 26 < 4>8 */0 C.8 852@ 62 3 26 852 <. 7 2>45 /? *< 852 - *372 B 85*.8 B5 45 852 &5. 45 7 /23 >B>@ 0D 2 > 2 3.< 2 : ?< * : B>/8 ;852@ 3> 60 0B2 > 2 627 ;26 *< *. ?583 C* 6 : */K 3 72 728.> @35*.8 /? 85>8 52 3 7 27> 26 8* 4*/<*./6 > 852 : / 382 3 85>8 2 /2 3 B /? 8* 32/6 .3 2 852/ 28 .3 >3K 2 /2 <* : / 382 3 B5*32 2> /D /? >/6 2 *=.2/42 : >@ 26.42 85232 /3* 2/8 >/6 7 >8 /? * : / 4>/3 8* 3 2/42 ,

52 $*. /2@ *< % : 6 4 6 & 238 6 3=. 2826 > 3*/' /2.;2 5* 4>/ 82 C.8 852 237248 6.2 8* 852 45 2< : >? 38 >82 *<852 27.C 4 : >@ /6.42 852 7*B2 D <. 4>/8*/ *< 2 /2 8* 8>K2 > <> 32 3827 ,

2 B 2/62>;*. 8* 7 2;2/8 3* ? 2>8 > : 3<* 8./2 2 4* : :./ 4>826 5 3 /82/8 */3 8* 852 <> 85<. %> * : */ B5* C2 /? <. *< 4*/< 62/42 /5 3 < 2/6 627> 826 'B 85 5 : : : 26 >82 @ */ 85 3 72 *.3 $*. /2@ 1

.& 238 >/6 &*./4 * * *@ > ; /? >8 2 /2 */ 852 F85 7 <>/4 26 */2 6>@ 852@ 3>B > 3*//2.;2 >/6 %> * : */ /852 38 228 52@ 38*7726 /3. 7 32 2@26 852 : C*85 < * : 52>6 8* <**8 >/6 **K26 >3 < 728 < 26 8 B>3 2> @ 852 8B* 5.?.2/*83 52 7 2 : 2 '3@/6 4 B>3 2L>372 >826 >/6 ?* /? .7 8* 852 : >3K26 .62 @ 0 5>8 > 2 @*. 6* /? 52 2 P ; 0 2 > 2 8* 6 85>8 @*. 5>;2 /38 .48 */3 8* 372>K

2 &+$3/4 #0/-%#,-&.'%*# $'1$' %* ?,/4 1+%/#, M ?&$ - :) ??' D FD

>?> /38' %'; >/3B2 26' > 3*//2.;2H 0 B2' > 2' 52 2' 8*' 62<2/6' *. 32 ;23'; 52' /2L8' 6>@' B52/' 852' 8B*' : >? 38 >823' B2/8' 8*' 852' 4*./4 ' 852@' B2 2' 38 ' : * 2' 3. 7 326'8*' < /6' 852'8B*' 2<* : 26' 2>62 3' /'852' *.82 ' 5> ' 52@' 5*726' >8' 2>38'8*' 2/82 ' 852' 4*./4 ' ** :' > */20 C.8' /*] 852' 6** ' B>3' 5> 6 @' *72/' B52/' 852' 8B*'5.?.2/*83'B2/8'<* B> 6'./42 2 : */ *.3 @' B 85'852' 8B*' : >? 38 >823' >/6' 3>8' 6*B/' =. 28 @' >8' 852 ' 2<8' >3' 852 2' 852/' >' 324*/6' 7*B2 ' /' -2/2;>' B5 45' > 3*' 32/8' 83' > : C>33>6* 3'P

> 3*//2.;2'B>3' /' 2> 8@'>/'> : C>33>6* 0 5 3' 52> 8' C. /8'<* ' >' ? 2>8' 4>.32Q85>8'*<852' -*372' >/6'*<852' /2B' 8 : 23' 52' 8 .85' B5 45' 52' 27 232/826' < 26' 5 :' B 85' 4*. >?2H 52' *32' < 38' 2;2/' C2<* 2' 852' -2D /2;>/' : >? 38 >82' 5>6' 37*K2/' >/6' 3> 6'B 85' 5* @' C* 6D /233'H 0 *38' 5*/*. 26' * 63' B2' >/6' >' ? 2>8' /.: D C2'*<*.'<2 *B'4 8 V2/3' 623 2' 852'7. 2' * 6'*< -*6' 8*' C2' 7 2>4526' /' -2/2;>' 52';* 42' *< 852' -*372' 3*' 88 2' 52> 6' /' 8 : 23' *< @* 2' 3' /*B' 23*./6 /?' 85 *.?5*.8' &5 382/6*:' >/6' B2' 6*' /*8' B 35'8*' ? ;2' .7' 52>,/?' 8' 2 852' C>/ 35:2/8' /*' 85 2>83'4>/' 26.42' .3' 8*' 4> 2 233/233' >/6' />48 ; 8@'; /6' 852/' B 85*.8'<2> /?'852'7 2: 2 '3@/6 4' B5*' B>3' 382/ /?' 52' 4*/8 /.26H 0 @' * 63' 6*' @*.' K/*B' 8*' B5>8' 2LD 8 2: 8@'B2' > 4' 26.426'P . ' : >? 38 >823'> 2' : >K /?' B>' .7*/' .3' >/6' 8 @ /?' 8*' 6 ;2' < * :' -2/2;>' 85>8' -*372' B5 45' :.' 5>;2' 238>C 3526' /' 2 /2' <82' 852' ; 3 8' B2' 7> 6' @*.' 242/8 @' 852@' 3.: :*/26' .3' C2<* 2' 852 :' ' ' ' /6' 85 3' 45* >3' 6.' & 238' 52 2' 7 232/8' 5>3' 8 > : 7 26' *. ' C2 8 23' ./62' <**8' >/6' 37*K2/' 8*' .3' >3' <' B2' B2 2' 85 2;23' ' ' /382>6' *< >/3B2 /?'@*.' 2882 3'852@' ;2/8 < * :' 5*.32' 8*' 5*.32' 2L5* 8 /?'852' 7> 8 3>/3'8*'8>K2' .7' > : 3' 52@' >/?

GJG

852 8*43 /0 ?>852 26 8*?2852 852 4>/*/3 7 2383 >/6 4*:: */ 72*7 20 >/6 4*/8 ;26 > B 4K26 >/6 C **6@ 4*/37 >4@ /6 6*7 :@ * 63P 2 :.38 T852@ 3> 6M 4.8 *<< 852 52>63 *< 85*32 B5* B2/8 8* 2 /2 25* 6 :*38 5*/*. 26 * 63 852 ;> .2 852@ >88>45 8* @*. 4 8 V2/35 7] C2 8 23 *< -2/2;>] > >/42 *< 852 2>?.2] $.38 42 *< 852 >B 3] ;2 @85 /? 3 8 *662/ ./62 <**8 C@ 7 2383 6282 :/26 8* 2>;2 .3 <* *. /52 8>/42 /*85 /? C.8 3 >;2 @ >/6 3.72 38 8 */ 82> 3 3 ?53 >/6 ? *>/3 2:26@ :.38 C2 >77 26 >/6 @*. > */2 4>/ 6* 8 :*38 5*/*. 26 * 63 <>/>8 4> :*/K B5* 7 2>4523 >?> /38 7. 2 2 ? */ 5>3 *<<2 26 8* 2/82 852 383 >?> /38 2;2 @ :/ 382 *<852 -*372 @*. :>@ 32/6 .3 * B5>8 52 >3K3 - >/8 8* .3 >/6 *. C 285 2/ */2 *< @*. 7 2>452 3 C8> /<* 5 : >7.C 4 7 >42 B52 2 52 :>@ < 22 @ 624 > 2 852 * 6 *< -*6 28 5 :4*:C>8 B 85 85 3 6*: / 4>/ />7 *72 @ 2?. >826 6 34.33 */ >/6 85.3 2/3. 2 852 8 .:75 *< 852 -*372 ,

> 3*//2.;2 K/4 852 3K 52 /4. 26 C@ 372>KD /? ;85 3* :.45 < >/K/233 >/6 52 852 2<* 2 >6626 0 2 5>73 @*. 6/4 > 3* 322 85>8 85 3 $.38 2=.238 6*23 /*8 7 2;2/8 *. 28. / /? 5*:2 >/6 ; /? 852 2 / 72>42 Z1

52 3@/6 4 >/6 852 -2/2;>/ 4*./4 * B5* 5>6 /*8 2L724826 3.45 >372245 B2 2 2:C> >3326 >; /? 4*:2 >3 >44.32 3 852@ <*./6 852 :32 ;23 >44.326 52 >/? @ **K3 *< 852 2 /232 4*./4 * 3 6 38. C26 852 :>? 38 >82 *< -2/2;> 38 :* 2 85>/ 852 B* 63 *< 852 7 *8238>/8 >:C>33>6* 52 >;*@2 8./ /? 8* 852

" #I+^%#' '# 3#+B '& #$<6# M &+$3/4 #0/-%#,-'&.' %*' ?,/4' Q=/J' M 1+%/#,' M ?&$' + ' : * '?' D

2 ' S /$-' # * (' w/- /6. / GJi

3$> 6 4' >3K26' :' B >2852 ' 2' 5>6' >/3B2 ' 8*' :>K2 ' 0 2' 5>;2' /*' * 62 3' */'852'3/5$248'>/6 '852 2D <* 2' 5>;2' /*85 /?' 8 ' 3>nW';' B>3' 5 3' 27 @' 0 2' 852/ ';' 3> 6'852' * 63' *< 2 /2' 0 B2' B ' 32/6'>' 627/'' 8>8 */' 8*' -2/2;>' 35* 8 @' 8*' 322' B5>8' 3' ?* /?' */' 852 2' B 85' 2?> 6' 8*' 2 ? */ ';1

52' 4*//2 ' *32' 8' 322 : 26' >3' <' >' <>;*. >C 2' B /6' B>3' >C*.8' 8*' *B' */'852''2;>/?2 4>' 35 7' .8' >' 38* :' B>3' 7 27> /?' B5 45' : ?58' 72 5>73' 6>35' 8' 8*' 7 2423

'' :) /+^%#' '# 3#+B' '# #$<6# M &+$3/' #0/-%#6-' &.'44%4/' ?6/4Z' Q@@' M 1+%/#,'

D=> ' 44 ' ' ! '

! ' S

% & ' & ' ' & ' ' "' % %

7 ' G ' E[[M

"2<* :>8 */' *< -2/2;>' /. :C2 26' /' 83' >/K3'
' 852' < 2/63' /*8' */ @' *< 2;>/?2 4>' 8 .85 ' C.8'
< <M 8 4>' C2 8@' 52 2' B>3' C*85' ?**6' >/6' 2; '
/' 85 3' 52' ; ?* *.3' 5>/6' *< 852' 5.?.2/*83' :>@'
7*33 C @' 5>;2' C22/' /24233> @' 8*' 238 > /' 852' /8 27 6'
:>: 2 .K23' 0 C.8' 8' B>3' 8*' C2' 2? 28826' 85>8' 852' > :3'
< 852' < 235' 35/2' C23 62' 85*32' *< 852' 37 8' < 2>3*/D
/?' C@' 3@ *? 3 :' 3' C>6' /' 2 ? *.3' 3.C$2483' 2>3*/ /?'
C@' 852' 7 K2' 3' B* 32' 38 ' %*:2' 7> 8 3>/3' *< 852'
"2<* :' ?>;2' >' /2B' ;2 3 */' *< 852' & % ' ' '
(' ' *< 852' "*: 35' &5. 45' C@' 7 >48 3 /?' >' 88 2'
*< 852' & % ' ' ' * ' ' *85' *< 852 :' /226' >'
88 2' /6. ?2/42' 52' 5. :>/' : /6' 5>; /?' C22/' K278'
/' 6> K/233' <* ' 82/' 42/8. 23' 2=. 26' >' 2/?852/26'
26.4>8 */' C2<* 2' 8' 4*. 6' ./62 38>/6' 85>8' 8' 3' ./5* @'
8*' 2:7 *@' /' 2 ? */' >/@' *852 ' B2>7*/3' 85>/' 85*32'
< < 22' 4/; 48 */
52 2' B>3' >/*852 ' K /6' *< 5*38 8@' 7 288@' < 2D
=./8' /' 85*32' 8 :23' >/6' :* 2' 4*/<* :>C 2' 8*' 852'
:>//2' *< *.' 6>@3' 85>/' 3B* 63' >/6' ?./3Q 852'
.32' *< 6 4. 2' 52' -2/2;>/3' *< C*85' 345** 3'
.3.> @' C2?>/' B 85' 2? 8 :>82' 6 34.33 */3' 852' 4>85*D
43' > 2? /?' 852' /<> C 8@' *< 852' 7*72' >/6' 852

2<* : 26' *77*3 /?' 852 :' B 85' 85>8' *<' 852' * 6' *<' -*6' 52@' 62C>826' */' 85 3' 3.C$248' /' 852' 38 2283'>/6' /' 852' 4*/;2/83'> *./6'852'< 2'>/6'2;2/' /'852'4*./D 4 ' .'852@'*<82/'7>3326'< * :'6 34.33 */'8*' 6 4. 2' /2'6>@'B52/'852'7 2383'B2 2'B> K /?' /'7 *4233 */' >/6'3 /? /?'> *.6'852'7 >$#2 3'<* ' 852' 4*/;2 3 */' *<' 52 28 43' 3* :2'5.?.2/*83' 38>/6 /?'>8'852'4* /2' *<' >' 38 228' <>/4@ /?' >' 232 :C >/42' C28B22/' 852 ' 5> 35' 45>/83'>/6'852';* 42'*<'>'42 8> /'85 4K'3K //26'>/ :> ' 3> 6' >.?5 /? @'8*' */2' >/*852 'Ĥ Ô- ;2' 3* :2' 85 38 23' 8*'85*32' /* 3@'C >@ /?'6*/K2@3 ', Ô >3']', 2L4 > :26' 852' /./3' /'852 ' 4 * 382 ', 852@' :>K2' 3*' :>/@' $2383' 85>8'@*.' 4*. 6' /*8' B 82'852 :' 6*B/' /' >'@2>']', 8' 3' % 382' 2>//2' B5*' 24* 63'85 3' <>48' C.8' 52' /> D >8 ;2' 3' 3*'<. ' *<' <>C 23' 85>8' B2' 4>//*8' ?.> >/822' 83'>.852/8 4 8@ 1

RS *38' *<' 852'7 2383'B2 2'38 */?2' /' > :' 85>/' /' : /6' >/6'7 2<2 26'>'< ?58' B 85'3B* 63'8*' */2' B 85' B* 63' 5>8'62;*.84>/*/'>/6';> >/8'K/ ?58' 233 2' 2 2' 2 / 'B>3'C. 38 /?'B 85' >?2' 2'5> >/?.26' /'852' 4*/;2/83' /' 7 ;>82'5*.323' >/6'2;2/' /'852' 38 2283'? 52' B 3526'8*'< ?58'>/6' 7 *;2' 5> C2 6' /' 5>/6'85>8'3.7 2 :2' 23724'B>3'6.2'8*' 852' 7>7>4@' 2'52 6'< 2=.2/8'4*/<2 2/423' B 85'852' 52>63' *<' 852' 7> 8@'C*85' >@'>/6'244 23 >38 4'>8' 2 4 ;>'62' 23 :23,' >8' '62' 5* 2/3,'* '>8'852';4> '27 34*7> ,3' 'K278' 852 '2@23'>/6'2> 3'*72/'6282 : /26'8*'8>K2'>6;>/8>?2' *<'852'< 38'*77* 8./ 8@'8*'324. 2'852'8 . :75' *<'852 ' 4>.32' 52@'85*.?58'852'8 :2'<* ' >48 */' 5>6' 4*:2' >8' >38

8' B>3' /*B'852'C2? // /?' *<' >@'852'6>82' *<'852' <> '>8' @*/3'>8'85>8' 8 :2' :.45'< 2=.2/826'C@'852

-2/2;>/3' %*:2'*<'852'7 /4 7>'5.?.2/*83'523 8>826' 5*B2;2 '8*'?*'852 2' 8'322:26'6 << 4.8'<*'852:'8*' 2>;2'-2/2;>'$.38'>8'85>8':*:2/8'<*'>'852'/6 4>D 8*/3'*<'>'38*:'B2 2';3C2'/'852'3K@' 52@' C2 2;26'5*B2;2'852@'35*.6'5>;2'8:2'8*':>K2' 852'88 2'$*./2@'C2<*2'852'4 3 3'>;26'%*:2'*< 852':*2'6>/?'>:*/?'852:'7*3826'.7'C 3'B 85' 852'B*63H 0 28'.3'?*'8*'852'<>'C2<*2'852'B>' >/6'62;2>/42'*<'-2/2;>', 52@'627>826'>/6'/' 42 8>/'324 28':228/?3'8'B>3'3>6'85>8'852'5.?.2/*83' B5*'2:>/26'C25/6'*.?58'8*'C2'K 26'>/6'852'?>823' 35.8'>?>/38'85*32'B *'B2 2'>B>@0 85.3'852'2?*/' *<'-2/2;>'B*.6'C2'3>;26' .8'/'852'*7/*/'*<' *852 3'8'B>3'7*72'85>8'852'7*:73'*<2?*.3' B*357'35*.6'<*:'>'$Z2.62'8*'85232'4*:C>83'*< 852'<>85

%./6>@'852'G85'*< >@'B*3'852'<2>38'*<'852' *@' /6/?35228' 52' /2/'4*85'/'B5 45'852'C*6@'*< 23.3'&5 38'B>3'C. 26'>/6'*/'B5 45'T 8'B>3'3>6M' 852'7 /8'*<'5 3'<>42'5>6'2:>/26'8;>3'2L5 C 826'85>8' 6>@'/'-2/2;>'>/6'*/'*852'6>@3'/'82/'*'8 ;2;2' 6<<2 2/8 4 8 23' B5 45'>'7 282/626'8*'7*33233'8' 8'852':*:2/8'B52/'852'"2<*:'B>3'2/62>;*./?' 8*'238*2'&5 38,3'8.2':>?2'8*'852'&5.45'3.45'>3'8' 3'<*./6'/'*@'%4 78.2'852':*38>62/8'7>8 3>/3' *<'&>85*4 3:'B2 2'<*./6'2L5 C 8/?'*/'>'35228'852' <2>8.23'B5 45'3 L822/'42/8.23'>3'852@'>2?26'5>6' /*8'C22/'>C 2'8*'2<<>42'*'?;2':*2':7*8>/42'8*' 852'<2>38'852';4>'?2/2>'2/8.3826'852'32;42'8*' 2 2'2/'B5*'B>3'**K26'.7*/'>3'*/2'*<'852' :*38':7*8>/8'*<'852'4>/*/3'>/6'B>3'>8'852'52>6' *<'852':*38'C2 4*32'52'4*/?2?>8*/'B>3'>?2' -2>8'<2;*.'/84$/>'2:*8*/'>/6'>62/8'7>@2 3

2/62 26' 852' 32 ; 42' 85>8' 6>@' : * 2' 85>/' .3.> @' 3*D 2 : /' 2 / ' B5*' 5>6' 7 .8' */' 5 3' < /238' 3>42 6*8>' *C23'7 23 626' *;2' 852' 42 2 : */@' B 85' 2 ? *.3' 2/D 85.3 >3 :' >/6' 3B2 /?' 7 62' 2' B>3' <>/>8 4>' C.8' 3 /42 2' 3' : *88*' ;>3ĦÖ ;2 @85 /?' <* ' 852' 5*/*. ' *<' -*6' >/6' 5* @' &5. 45 ', &*/; /426' *<' 852' 2<< 4>4@' *<' 852' 3>4 < 42' *<' 852' : >33' 52' 272>826' 852' Z ' 45>/826' 852' *<<2 8* @' 4*/324 >826' 852' 5*38' >/6' ;2/8 85 *.?5' 852' 2 2;>8 */' 52' 3@ : 7>8528 4' >442/83' 85>8' *32' < * :' 5 3' 52> 8' 23*./626' 85 *.?5' 852' > 4523' *<' 852' 4>8526 > ' Ö 5>8'>'< /2';* 42'] '3> 6'3* : 2'Ö ÖB5>8' >'< /2' : >/'] 52 2' 3' /*8' 3.45' >/*852 ' *<< 4 >82 ' /' 852' ;* 6' >/6' B2' 5>;2' /*8' 322/' 3*' < /2' >' 32 ; 42' /' -2/2;>'<* ' 85232' 82/' @2> 3']';1' <82 ' 852' : >33' *<' 852' * @' /6 /?3522 8' 852' 4>85* 43' 4*. 6' /*8' 6*.C8' *<' 852' >77 *>45 /?' 8 . : 75' *<' 852' &5. 45

' /2 ;' 4*/8238' ;>3 >C*.8' 8*' C2? /' 2' 6*' /*8' <* ?28' 852' 3 : > ' 2L82/8' *<' 852' < 2 6' *<' C>88 2' 2' > 2' /*8' 6234 C /?' 852' 6238 / 23' *<' 852' 2 : 7 2' *<' 852' 2 3 >/3' * ' 852' "* : >/3' *<' 852' ".33 >/3' * ' 852' -2 : >/3'Ö C.8' 85*32' *<' >' 88 2' 4 8@' 3.L, *./626' C@' >' /> *B' 82 8* @' 2 2' 2;2 @85 /?' 3' */' >' 3 : > ' 34> 2'Ö @28' 852' 4* : C>8' *<' ;545' ;2 > 2' >C*.8' 8*' 372>K' 26'8*' 852' 28. /' *<' 852' 7 /42'C 35*7'Ö >/6' <' 852' 7 >/3'<* : 26' C28 ;22/' 85>8' 244 23 >38 4>' 7 /42' 852' 6.K2' *<' %>;*@' >/6' 852' 2 : 72 * '5 : 32 <' 5>6' C22/' 4> 26' /8*' 2L24.8 */' >8' 85>8' : * : 2/8' >3' 2;2 @85 /?' 322 : 26' 8*' <* 2C*62' C2 8@' >/6' 852' "2<* : >8 */' ;*.6' 5>;2' 72 3526' /' -2/2;>' *. 6' 85>8' *33' 5>;2' 7 *6.426' /*' 2<<248'Ï 2' B2' : 38>K2/' /' 85 /KD /?' 85>8' 852' ? 2>8' C>88 2' B5 45' B>3' 8*' >38' 6. /?' > ' 852' F85' 42/8. @Q >' C>88 2' ;545' 852' -*372' >/6

C2 8@ <* .?58 >?> /38 "* : 2 23. 8 3 : >/6 852 /D =. 3 8 * / >/6 B5 45 3 ./6*.C826 @ 852 : *38 : 7* 8D >/8 *< : *62 /8 : 23Q : ?58 /*8 5>;2 5>6 852 3> : 2 33.2 < 85 3 88 2 4 8@ 3* <. *< ; /? <> 85 >/6 52 * 4 4*. >?2 5>6 /*8 <*.?58 /852 >/K3 >/6 : 7> 826 8* 7 *8238>/8 3 : 852 ; ?*. /24233> @ 8* 4*/=.2 <* : 6>C 2 2/2 : 23P 52/ 852@ 52> *< 85232 7288@ 38 .?? 23 : >/@ *< 852 < 2/63 *< C2 8@ >/6 852 -*372 72 5>73 : >@ 3>@ 0 0 28 .3 /*8 6237 32 3.45 88 2 85 /?3 8 3 B2 B5* : 852 /> >D 8 ;2 4*/42 /3 5232 72*7 2 B2 2 852 < 38 8* < ?58 <* 852 7 24 *.3 ? <83 B5 45 B2 /*B 2/$*@ /72>42 ,

2 / 6 6 /*8 /82/6 8* 2 : > /3>8 3< 26 B 85 > : >33 H 52 C2 2;26 > < ?58 B>3 /24233> @ 2 5>6 5> 6 @ > 6 >3 62 5 3 *C23 5 3 4 *33 >/6 38* 2 B52/ 52 85*.?58 *< 6*// /? 5 3 > : *. H 85 3 B>3 7> 8 *< 5 3 7 28@ 2 5>6 /* 8 *.C 2 /72 3.>6 /? 5 3 C 285 2/ <* 852 7 2383 B2 2 : * 2 V2> *.3 85>/ 852 >@ : 2/ /852232 6 38. C>/423 1 52 < 38 C>88 2 5>; /? 7 *;26 > <> . 2 852@ 7 27> 26 <* > 324*/6 /852 "2<* : >8 */ *< -2/2;> <>483 7 >@ >3 : 7* 8D >/8 > 7> 8 >3 62>3 52 ? 2>8 =.238 */3 *< ?583 C2 8@ >/6 8 .85 B2 2 /*8 2 >C* >826 3 : 7 @ /852 38.6 23 *<><2B >B@2 3* 6 ; /23 C.8 B2 2 6 34.3326 > *./6 852 52> 853 *< C. ?52 3 >8 852 : 228 /?3 *< 2;>/?2 4> 3 Y >/6 /852?2/2 > 4*./4 *<852 4 8 V2/3 >/6 B2 2 624 626 /852 38 2283 /852 : 638 *< <* D : 6>C 2 38 .?? 23 62>3 C24> : 2 >483 0 6*48 /23 ?>;2 C 85 8* 2;2/83 0 852* 23 328 : 2/,3 52> 83 C2>8D /? > : 26 852 5>/63 >/6 7 *6.426 ? 2>8 62 ;2 D >/423 52 2 : >@ 5>;2 C22/3* : 2 2; /85 3 : ?58@ >48 ; 8@ C.8 8 B>3 >/ ./>;* 6>C 2 2;

/' 852' ><82 /**/' *<' 852' <238 ;> ' 2 / '>/6'>'? 2>8' /. : C2 ' *<' *852 ' 244 23 >38 43' : 28' /' 4*./4 ' >8' 852' ; 4> '27 34*7> ,3' 52@' C 882 @' 2? 28826' 85>8' 852' ?**6'/>8. 2' *<' 852' C. ?2 3'>/6' 852' B2>K/233' *<' 852' 3@/6 43' 5>6' 4>.326' 852' <> . 2' *<' 852 ' 7 *8' 52@' 5>6' *38' 852' ?>: 2'>/6' : .38' C2? /'>?> / ' ' 7 *$248' >6$*. /26' /2263' /*8' */' 85>8' >44*./8' C2' ? ;2/' .7' 2' 4>85* 43' 35*. 6' 8>K2'>6;>/8>?2'*<' 852'8 : 2' B52/' 852' >C32/42' *<' 852' 7 /4 7>' 5.?.2/*83' B*. 6' :>K2' 852' ; 48* @' 2>3@

. /?'85 3'6 34.33 */'>'<2B' 4 8 V2/3' *<' C*85' 7> 8 23' ;2 27 * : 2/>6 /?'/2> 852 5*/2'>77> 2/8 @'85 /K /?' */@'*<'8>K /?'>' 88 2' 24 2>8 */' 8' B>3' 852' 2;2/ /?' *<'>'5* 6>@'>/6' 852' 3288 /?' 3./'7*. 26' 83' >@3' /' <**63' *<'<>: 2' .7*/' 852' >K2' 52' B238' B>3' */'< 2' 852' ;>82' 2< 24826' 852' : >?2' *<' 852' 3K@'>/6' <>3526' ; 85' C ?58'>/6'< 4K2 /?' 4* *. 3' .8' 852' 4 8 V2/3' 85*.?58' 88 2'>8'85 3' : * : 2/8' *<'852' C2>.8 23' *<'/>8. 2' * ;2;2'? 2>8' 852' >77> 2/8' 4> :'B 85*.8'852 '3*. 3' ;2 2' >? 8>826' C@'<2 42' 7>33 */3' @' 62? 223' 852@' 2/82 26' /8*' 4*/;2 3>8 */'0 852@' 3$ *K2' *<' 2 ? */' >3' B>3' 852 ' 4.38* :'0 852@' 62C>826' B 85' B> :85' 852/' 852@' C2?>/' 8*' 6 37.82'>/6' 8*' >C.32' 2>45' *852 '>/6' </> @' 5>/63' ;2 2' > 326'>/6' C *B3' B2 2' 38 .4K

52' 3./' 328'0 852' C ?58/233' 6 26'>B>@'> '? 2B' 7> 2' *./6' 852' 4 8@'>/6' 6>@ ?58' B>3'<>6 /?' /8*' 6> K/233' 52' 5*. ' 3*' <>;*. >C 2' <*' B> K /?' 5>6'>88 >4826' :>/@' >C *>6'0 852' /* 32' 6 2B' 38 ' :* 2' .?.2D /*83'>/6' :>:2 .K23' 4>85* 43'>/6' 2<* :26' 5. 26' 8*' 852' * > 6' 0 5>8' 3' 852' :>882 P', 852@' >3K26' 52' 7> 8 23' B2 2' > 2>6@'<* : /?' /8*' 8B*' 6 38 /48' ? *.73' ;2 @' */2'>3' 52' > ;26'$* /26' 5 3'< 2/63'0 852@'> >/?26' 852 : 32 ;23' /'* 62 ' 852@' 3**/' 4*./826

852 / . : C2 3 >/6 8B* C>/63 6 2B . 7 <>42 8* <>42
%* : 2 *<852 : * 2 : 728. * .3 B2/8 /< * /8 >/6 2L4 826
852 4 *B6 52 ?>* 2 *< 852 27 34*7> 7 3*/3 >/6
5 3 C *852 C*85 ? 2>8 C >B 2 3 B5* 5>/6 26 852
6>??2 4 2;2 @ 0;2 @ *8*.3 : 2/ ; T3>@3 > : >/.D
34 78M 85* *.?5 C >;*23 *< 852 F85 42/8. @ B2 2
> : */? 852 : *38 ; * 2/8 */K3 >/6 7 2383 *< 852
*B2 >/K : /? 26 B 85 852 72*7 2 / 852 3=.> 2
B5 2 852 3.72 * 3 B2 2 /4*/3. 8>8 */>8 852 ; 4>
27 34*7> ,3 52@ 2L4 826 852 4 *B6 >/6 4* : 7 > /26
*.6 @ 85>8 852 C. ?2 3 5>6 5 /62 26 852 : */ 852
J85 > 45 < * : 6238 *$6/? 852 52 28 43 B5 45 852@
52 6 B*. 6 5>;2 C22/ >/24233> @ 32;2 8@

cb #1$)*/4# %*#%)&?1,%/#- %*&+0*1 4,#1'7 .13# %&
.13# 1??1,#$%47 '/' $&% %*/$5 &. 3&9/$0 %& (4&
$# !/$#% -#$% (7 %*# 34#,07 H%& 1??47 %*# 91%3*
(#01$ %&)&,5 +?&$ %*# ?#&?4# 2 # 04/'#' .,&9
0,&+? %& 0,&+? 1$' -%,&6# %& /$.419# %*# 9/$'-& .
%*# 31%*&4/3- H L*&)/44 ./0*% 14&$0 6/%* 9# &$
(#*14. &. */- ,#4/0/&$U2 *# -1/' *#$ %+,$/$0
% 61,'- %*# *+0+#$&%- *# 3*144#$0#'% *#9 -*&+%/$0
&+% 6/%* 1$ &1%* H L&+,3,##'/-1 ,1-3144 7 &$#7&+
+%*#,1$-G .'%*#,# /-1 91$ 19&$0 7&+ 6/44/$0 %&
91/$%1/$ %*# 3&$%,1,7 4#%*/9 3&9# *#,# 1$'./0*% 2"
*/- 3*144#$0# 61- ,#?#1%#'-#6#,14 %/9#- (+% %*#
,#.&,9#'.#1,#'1 '/-%+,(1$3# H!#13# *1- (##$ 91'# 2
-1/'%*#7 H'& $&% (,#15 /% 2 &9# &. %*#9 1''#'
H # &$ 7&+,0+1,' !/$#% /-1 -1' -319?2 &(&'7
6&+4' H%15# %*# (1/% 2 $# *+0+#$&% *& 6#6#,
%*# /9?1%/#$% 9/ !#,,/$ 3&+4' $&% 3&$%1/$ */9 -#4.J
xj/2&6&5#' (7 %*# ?,/#-%-2 10#$% *# ,+-*#' /IO&$ */9
1$' $#1,47 5/44#' */9 &%* *+0+#$&%- 1$' 31%*&4/3-

" ,&/$#+4) '?' Q8

>/' C28B22/' 852 : ' 8*' 327> >82' 852 : ' 2>42' B>3' 238* 26' * ' >8' 2>38' 322 : 26' 8*' C 2 C . 8' >' 37> K' 5>6' C22/' 38 . 4K' * . 8 ' >/6' 852' < 2' B>3' >C* . 8' 8*' C2' K /6 26 1' ' @* . /?' &>85* 4 ' > /' 62' 2 3*/>@ ' >? 8>826' C@' 852' 342/2' B5 45' 52' 5>6' $. 38' B 8/23326 ' 2<8' 852' 3=. > 2' >/6' 5 . 26' . 7' 852' " . 2' 6 . ' 2 */ ' 2 3*/>@' B>3' >' : >/' *< /> *B' : /6' C . 8' > 62/8' : >? />8 */ ' >/6' <>/>8 4> @' >88>4526' 8*' 852' " * : 35' &5 . 45 ' B5 45' 52' **K26' . 7*/' >3' 852' 3* 2' >/6' 2L4 . 3 ; 2' 3* . 42' *< 5* /233' >/6' 2 ; 2 >38 /?' 5>77 /233 ' * 2*; 2 ' 52' 5>6' >/' . /C* . /626' ><<248 */' <* ' 5 3' 4* . 3 /' 2 4 ; > ' 62' 23 >23 ' >/6' 852' 7 *<* . /6238' 237248' <* ' 852' 3*; 2 2 ?/8@' *< 852' C 35*7 ' 3' >/4238* 3' 5>6' 4*/D <2 26' ? 2>8' 32 ; 423' . 7*/' - 2/2; >' /' GNF' 5 3' ? >/6<>852 ' @ : */ ' 4* . /4 * ' 8*' 852' C 35*7' *5/' * . 3' *< %>; *@ ' 5>6' 2/8' 5 3' 7 >82' 8*' 852' 4 8@' 8*' =. 28' 852' %B 33 ' B5*' 85 2>82/26' 8' B 85' 7 >?2 ' 52' @* . /?' /*C 2 : >/' B 3526' 8*' 6*' <* ' - 2/2; >' : * 2' 85>/' 5 3' ? >/6<>852 ' 5>6' 6*/2Q 52' B 3526' 8*' 6238 *@' 52 23@ ' 3' B <2 ' B 85' B5* : ' 852' 7 2383' B2 2' ? 2>8' < 2/63 ' . ?26' 5 : ' */' / ?58' >/6' 6>@ <

52' : 2 : C2 3' *< 852' 27 34*7> ' 4* . /4 ' 852' 4>/*/3' >/6' 7 /4 7> ' 7 2383 ' B2 2' > ' > : 26' >/6' B> 8 /?' >8' 233 2' 62' */ : */8,3 5* . 32' 852' 33 . 2' *< 85 3' 3K D : 35 ' 8' 2; 2 @' /* 32' 852@' 7 4K26' . 7' 852 ' 2> 3 ' <>/4n6/?' 852@' 52> 6' 852' <**838273' *< > ' : 2332/?2 C . 8' /*/2' >772> 26 ' >/6' 2; 2 @85 /?' 322 : 26' 8*' C2D 8*K2/' 85>8' 72>42' B* . 6' /*8' C2' 6 38 . C26 ' /28' 5>6' B 856 >B/' /' 4*/<. 3 */ ' >/6' 2 / ' /*8B 8538>/6 /?' 5 3' />8 . > ' : 728 . *3 8@ ' K/2B' ; 2 @' B2 ' 85>8' 852

'' ,&9#$%' ') ' @ '?' Q8 M 1' K+,'C' '#C+--/#' ' 'U ' * $ '?' > %' &$%#9?&,1,7' M ,&9#$%' ') ' @ '?' Q=

2<* : 26' 6 6' /*8' B 35' 8*' 8>K2' 852' / 8 >8 ;2' >/6' C 2>K' 852' 7 . C 4' 72>42 ' >/= . 8@' B>3' 238* 26 ' ' <2B' 4 8 V2/3' *<' C*85' 7> 8 23' 38 ' 2 : > /26' /' 852' * > 6 ' C . 8' : >/@' *<' 852' 4>85* 43' >/6' 5 . ? . 2 / *83' 5>6' 2<8 ' >/6' 8*' 32> ' 852 ' 4*/4* 6' 5>6' ?*/2' 8*' 6 /K' 8*?2852 ' 3>@ /?' 85>8' 852@' /82/626' 8*' 2 : > /' < 2/63 ' 52' : >845' 5>6' ?*/2' *. 8 1

+ *. /?' 62' 2 3*/>@' >/6' 852' : 728. *. 3' 4>/*/' B2 2' ?* /?' 8*' 2K /6 2' 8 ' 52' <* : 2 ' B5*32' : >? />8 */' 5>6' C22/' 2L4 826 ' 6 24826' 5 3' 38273' 8*' 2' */ : */8,3' 5*. 32 ' 2' K/*4K26' ; * 2/8 @' >8' 852' ?>82' >/6' 35*. 826' > *. 6' Ĥ 0 2 7'] 52 7'] 852@' > 2' K /?' > ' ?**6' &5 3D 8 >/3']' 8' 852' 3*. /6' *<' 85232' : 7 . 62/8' B* 63' 852' 4>/*/3' >/6' 7 2383' 4>. ?58' < 2' 0 3*: 2' 2 : > /26' 6*. C8<. ' >/6' : *8 */ 233 ' C . 8' 2 2' 2 / ' 085>8' ?**6' K/ ?58 ' : : 26 >82 @' 37 >/?' 8*' 5 3' <228 ' 52' 32 ; 42' 52' 5>6' 42 2C >826' /' 852' 4>8526 > ' B>3' 5> 6 @' *;2 ' B52/' 52' 5>6' 85*. ?58' *<' >/*852 ' >/6' 3> 6' 8*' 5 : 32 <' 85>8' 85 3' ;2 @' 6>@' 852' "2<* : >8 */' : . 38' C2' C . 26' /' >' B /6 /?'35228< * : ' B5 45' 8' 35*. 6' /2;2 ' 32' >?> / ' 44* 6 /? @ ' ><82 ' 8>K /?' * ' 5 3' 3>42 D 6*8> '' *C23 ' 52' 5>6' 7 . 8' */' 5 3' C 2>38'7 >82' >/6' 4. 3523 ' C2 826' 5 3' 3B* 6' 8*' 5 3' 3 62 ' 32 V26' 5 3' 52>;@' 5> C2 6 ' >/6' 85 . 3' > : 26 <' 5>6' ?*/2' 8*' 852' ; 4> '27 34*7> ,3' : : 26 >82 @' 2 / ' 52> 6' 2 3*'' />@,3' ;* 42 ' 52' 85*. ?58' 852' 5*. ' B>3' 4* : 2 ' %8>/6 /?' /' 852' : 638' *<' 852' 7 2383 ' >/6' ? >37 /?' 5 3' B2>7*/ ' 52' /; 826' 5 3' 4* 2>?. 23' C@' >' ? >/42' 8*' <* *B' 5 : ' >/@' 523 8>826 ' >/6' 852/ ' 0C . / /?' B 85' *;2' *<' - *6 ;' 3>@3' */2' *<' 5 3' ? 2>8238' >6 : 2 3 ' 085 3' ?**6' 45> : 7 */

'' ,&9#$%' ') ' @ ' ?' Q8 M 1' !Fg3#+,' C' '#C//--/&' ' ') ' * $ ' ?' > M 14/..&' ' 2 2 * 8 ' ' ?' D= 8' 1' K+,' C' '#C+- #' ' ' 3' ?' >

*<' 852' <> 85 ' 322 /?' 85>8' /*C*6@' ?*8' 2>6@' <* ' 852' < ?58 ' *38' 7>8 2/42' B*. 6' /*8' B> 8' <* ' 852' *852 ' 45. 45 : 2/ ' >/6' B2/8' *.8' < 38' B 85' < 2 @' 4*. >?2 ,1' 52' 6 2' B>3' 4>380 852' C>88 2' B>3' >C*.8' 8*' C2? / ' <* ' /*' */2' B>3' >C 2' 8*' 38*7' 852' : 728. *.3' 4>/*/

*B2;2 ' 85 22' *852 ' 7 2383 ' 233' /*8>C 2' C.8' =. 82' >3' ; * 2/8Q 2 85* 28 ' >/ 2 ' >/6' %2 ;>/8Q' > ' 8*' %8 ' 2 2,3' >/6' * 62 26' 852' /?2 3' 8*' 3*./6' 852' 8*43 /' *.6 @' >/6' 5. 26 @ ' 5232' : 2/ ' 852 : D 32 ;23' > > : 26' >8' B5>8' B>3' 8* 6' 852 : ' >C*.8' 852' *8 ' >/?' : : 26 >82 @ ' 08*' 852' ? 2>8' 82 * ' *<' &5 38 >/3 ', 3>@3' 3 382 ' 2>//2 ' ;2 ' > ' 852' 4 8@' 3B2 26' 852' : >$238 4' ;* 42' *<' & (' >/' >/4 2/8' C2 ' B2 ' K/*B/' >8' -2/2;>' B5 45' C2> 3' 85 3' /34 78 */' */' 852' : ' H

- ' & "' & d

' " ' -" '

' & ' & & ' & "z

!' ' &z & " '

' "" "' "z

/' 8 .85' & 2 : 2/42' >8' 85 3' : * : 2/8' 0 B>3' 4> D /?' 852' 72*7 2' >/6' 4*/;*K /?' 852' 4 2 ?@ ', >/6' >3' <* ' 852' 062 : */3 ' B5* : ' 52 ' ;* 42' B>3' 8*' >< ?58 , ' ' ' 852@' B2 2' 852' 2<* : 26 Q>8' 2>38' /' 852' 2@23' *<' 852' 7 2383 ' 52' 5.?./2/*83' B5*' 2 : > /26' /' 852' * > 6 ' 85*.?58' 85>8' 852' 7>7 383' : 26 8>826' 28. / /?' 8*' 852' >88>4K' >/6' K /?' 852 : ' /' 852 ' 5*.323 ' 52' 6> K/233' /4 2>326' 852' >? 8>8 */' 4>.326' C@' 852' 6 3 : > ' 3*./63' < * : ' 852' C2 < @ ' 0 5>8' 3' 852' : >882 ' P', 3> 6' 852' 4 8 V2/3 ' 0 52' 52 28 43' > 2' >332 : C /?' /' 852' 7 /4 7> ' 3=.> 2' 8*' 7 ./62 ' 852' 45. 4523 ';>/3B2 26

'' 1' K+,' C ' 3# C+--/&' ' ' ??' F

-&9#‘ &.‘ %*#‘ 31%*&4/3-‘ H #%‘ +-‘ ,1447‘ &$‘ %*#‘ &%*#,‘ -/'#‘ /$‘ .,&$%‘ &.‘%*#‘ -%144- 2 61-‘%*#‘ ,#?47‘ &9#‘ -1/'‘ %,+47‘%*1%‘ /%‘) 1-‘1‘.14-#‘ 141, 9‘J %*1%‘ %*#‘ *+0+#$&%-‘ *1'‘ 0&$#‘ %&‘ %*#‘ ,/6#,‘ (1$5‘ -/9?47‘.&,‘1‘) 145‘1-‘/-‘ #6#,7) *#,#‘3+-%&91,7‘&$‘1‘ +$'17‘#6#$/$0‘1$'‘%*1%‘ %*#7‘)#,#‘ 14,#1'7‘ ,#%+,$/$0‘ *&9#‘J (+%‘ %*#‘ 9&,#‘ 6/&4#$%‘)&+4'‘ 4/-%#$‘ %&‘ $&%*/$0‘J %*#7‘*+,,/#'‘.,&9‘ 14‘ I+1,%#,-‘ -+9 9&$#'‘ (7‘%*#‘%&3-/$‘1$'‘ '/-?417#'‘ %*#/,‘ (1$$#,-‘ $‘%*#‘ -/'#‘&.‘%*#‘ -%144-‘%*#7‘-*&+%#'‘)/%*‘144‘%*#/,‘9/0*%‘‘H 1447‘*#,#‘144‘ *,/-%/1$-‘1$'‘ (#‘ &.‘0&&'‘ *#1,%‘ /$‘ '#.#$3#‘ &.‘ *&47‘ .1/%* 2 $'‘ 0,#1%‘)1-‘ %*#‘ %+9+4%‘ 19&$0‘ %*#9‘ %‘ 61-‘ I+/%#‘ ?/%/.+4‘ %&‘ *#1,‘%*#/,‘3,/#-‘/$‘%*#‘ -%,##%- "‘ *#‘&%*#,‘ 3*+,3*9#$‘)*&‘1%‘%*#‘./,-%‘9&9#$%‘*1'‘*#-/%1%#'‘%&‘ .&/4& ‘ %*#‘ 31$&$‘ %&&5‘ 3&+,10#‘ 1$'‘ 4#16/$0‘ %*#‘ 6/31,2-‘*&+-#‘ '#-3#$'#'‘%&‘%*#‘ &41,'

$‘%*#‘?,/#-%-2#7#-‘/%‘ 61-‘1‘'#3/-/6#‘ 9&9#$%‘ ‘ 0,#1%‘ $+9(#,‘ &.‘ %*#9‘ $&‘ '&+(%‘%*&+0*%‘ &$47‘ &.‘ %*#/,‘ ?#,-&$14‘ /$%#,#-%-‘ (+%‘ 91$7‘(#4/#6#'‘%*1%‘%*#‘ /--+#‘ &.‘%*#‘ -%,+004#‘ 61-‘1‘I+#-%/&$‘ &.‘ 4/.#‘ &,‘ '#1%*‘ .&,‘ 1%*&4/3/-9‘ /$‘ #$#61‘ *#7‘ -*+''#,#'‘)*#$‘ %*#7‘-1)‘%*&-#‘)*&9‘%*#7‘%#,9#'‘+$$1%+,14‘3*/4',#$‘ %+,$/$0‘1)17‘.,&9‘%*#‘(&-&9‘&.‘%*#/,‘9&%*#,2-‘(,#1-%‘ M%*#‘?1?137‘H *#-#‘3+,/&+-‘1$'‘,#(#44/&+-‘9/$'-2 %*#7‘-1/''H/9 10/$#‘ %*1%‘ %*#7‘)/44‘ &6#,%*,& ‘ %*#‘ *+,3*‘ ‘ ‘ ‘ (+%‘%*#‘01%#-‘&.‘*#44‘-*144‘$&%‘?,#61/4‘ 101/$-%‘ /%‘ ‘ ‘ (,/'#‘ &.‘ *,/-%G‘%*&+‘ 6*& ?,&F‘ 3+,#-%‘ .&,‘ +-‘ %*#‘ 3*1-%#‘ 1$'‘ #6#,41-%/$0‘ #9(,13#-‘ OJ ‘ a 8 ‘ $ * 7 <‘ &.‘ %*;‘ '/6/$#‘ ?&+-#‘)#‘1,#‘%*/$#‘.&,‘#6#,‘G2

#,$4/‘*1'‘91'#‘+?‘*/-‘9/$'‘%&‘0/6#‘*/-‘4/.#‘/.

/24233> @'$ <* ' 852' 4>.32' *<' "* : 2' 5 3' B>3' /*8' ; 85 5 : ' 852' 5>38@' 23* .8 */' *<'>' : * : 2/ ' %22 /?' 852' 7 *? 233' *<' 852' "2<* : >8 */ ' 52' 5>6' ;*B26' 8*' 3>4 < 42' 2;2 @85 /?' <* ' 83' 6238 .48 */ ' >/6' 8' B>3' ; 85 85 3' /82/8 */' 52' /*B' 62342/626' < * : '852' /2 ?5D C*. 5**6' *<' %8 ' 2 2,3' 8*' 852 ' * > 6 ' 8' B>3' /24233> @' 8*' >44* : 7 35' */' 852' G85' >@' B5>8' 852' J85' > ,45' 5>6' C22/' . />C 2' 8*' 6*' 0 2 / ' 623 26' 8*' C2' 852' < 38 ', 3>@3' * : 2/8 ' 08*' 3.77* 8' >3' >' : >/' *<' ;>' 852' 5* @' : *852 ' &5. 45 ', 2' B>3' C*85' 852' 52 *' >/6' 852' ; 48 : ' *<' 85 3' : 7* 8>/8' 6>@ ' > / @' 6 6' 852' 72*7 2' 35*.8' 8*' 5 : ' */' 2;2 @' 3 62' 85>8' 0 2>42' ;>3 : >62' 0', ' 52' B*. 6' 52> ' /*85 /?' 0 2' ;>3 852' : *38' *C38 />82' >/6' 852' : >66238' *<' 852' 7 238> #' 1' . ' *<' ;2/* : ' >/6' 62;*8 */' <* ' 852' 4>.32' *<' 7*72 @ ' 52' 2L4 > : 26H' 0 *]' > ' ?**6' &5 38 >/3' 8*' : @' > 6 ', RS >/@' >@ : 2/' >/6' 4 2 K3' $* /26' 5 : ' >/6' 852@' 7 *D 422626' 5. 26 @' 8* : 63' 852' 3=.> 2 ' 0 52' 4>/*/3' >/6' *852 ' 45. 45 : 2/' B2 2' 852' < 38' ./62 ' 852' < >? ', 3>@3' % 382 ' 2>//2 ' /' >' 35* 8' 8 : 2' < <822/' 5./6 26' : 2/ ' 0 : >/@' *<' 852 : ' 7 2383 ', B2 2' >332 : C 26 < . /?' 85 3' 8 : 2' *852 ' 244 23 >38 43' B2 2' ?>852 D /?' /' > : 3' /' 852' 4*. 8' *<'%8 ' 2 2 ' 3*' >3' 8*' 38*7' 852' 5.?./2/*83' ;5*' : ?58' 623 2' 8*' ?*' 8*' 852' 342/2' *<' 852' 8. : . 8 ' 5 22' 2<* : 2 3 ' 4* : /?' < * : ' 852' *. ?' 6.' *. ' 3**/' > ;26' B 85' 5>38@' 38273' /' < */8' *<' 852' 4>8526 > ' 52' 3>42 6*8>' 4* 73' : : 26 >82 @' C> 26' 852' B>@ ' >/6' 852' 7 2383' C2?>/' 8*' >88>4K' 852 : ' /2' *<' 852 : ' B>3' 0./<* 8./>82' 2/*.?5' 8*' 242 ;2' 0 :' * ' B*./63' >8' 852 ' 5>/63 ' >/6' <2 '8*' 852' ? *./6 ,

'' /&9#$%' ') ' @ '?' Q=
%' 1' K+,' C' '# C+--/#' 9 ' ' * $ '?' 4M ,&9#$%' ') ' @ '??' Q8FQ=
' ' :' :

3 <* 852 *852 8B* 0852 6*?3 8**K < ?58 ; 3>@3 852 C. 28 /* *< %8 & > 2 1

8 85 3 : * : 2/8 2 / >/6 5 3 <* *B2 3 2>4526 852 * > 6 52 / ?58 B>3 6> K 852 38> 3 >C*;2 ?>;2 > <> /8 ?580 : 2/ >772> 26 K2 35>6*B3 >/6 8 B>3 5> 6 8*6 38 /?. 35 < 2/63 < * : <*23 C34. 2 >/6 4*/<.326 /* 323 /> 8 4. >82 3*./63 : > K3 *< >77 *C>8 */ * * <* >/?2 33.26 < * : 852 6> K/233 8 B>3 K2 852 5*> 32 *> /? *< 852 32> C2<* 2 852 38*//C. 383 <* 85 * > <2B 324*/63 852 2 B>3 > 62>6 3 2/42 852/ */ > 3.662/ *.6 35*.8 /? 52/ 852 4>/*/ > ;26 > : 26 < * : 52>6 8* <**8 52 52> 6 852 4 23 *< 852 2<* : 2 3 >/6 38 26 B 85 >/?2 52 < *. 3526 5 3 5> C2 6 >/6 7* /8 /? 8 /* 852 6 248 */ 35*.826 *.8 /5 3 ,C. ? 7>8* 3H 0 2> -*6] B52 2 > 2 85232 .852 >/3 B5* 372>K *< *. >B P - *6,3 C **6] B52 2 > 2 852@P ,$ 85 > 4*> 32 *>85 52 8. /26 *./6 8* 5 3 <* D *B2 3 >/6 3> 6 0&*. >?2 ?**6 &5 38 >/3] 6* /*8 37> 2 85*32 >34> 3 ; /2 : ?58 <>/4@5 : 852 ? >/8 -* >85 B5* B 85 > 52 : 28 *< C >33 .7*/ 5 3 52>6 >/6 > : 26 B 85 > 4*>8 *< : > 4> : 2 <* 85 372> /* 5>/6 8* 62<n# 852 > : @ *< 3 >2

52 B> K2 4>/*/ 5>6 5> 6 @ ? ;2/ 852 3 ?/> B52/ 852 4* : C>8 C2?>/ 8 B>3 > < /2 37 /? / ?58 2;2 @85 /? B>3 7> 2 >/6 ? 2@0 8 B>3 >3 B2 5>;2 3> 6 2>3@ 8* : >K2 : 38>K23 0 852 3 2/42 >/6 *C34. 8@ : 7> 826 > 42 8> /* 3* 2 : / 8@ 8* 852 38 .?? 2 52 35>6*B3 : *; /? >C*.8 852 * > 6 C24> : 2 >? 8>826 0

'# - #-3*/#$- j,/,#$%41.+/%# (N $?' @ 1+%/#, &+$3/4 #0/-%#,-&.17
%- *1,' #7 &-&$% %&7 33 - %&+B +%*;,/1$- 1$0 #7 &-&+ %#7 U2M *&+?1,' ,&9#$%) @ ?' Q=
% 19+#4 B6//

%*#7' ,+-*#'' +?&$' #13*' &%*#,' 1$'' '#14%' .,#I+#$%'
(4&)-'/$'%*#'1,5$#--' $#-*1'&)',1$'1.%#,'1$&%*#,'
(+%' &$' (&%*' -/'#-'%*#7' .&+0*%' '#-?#,1%#47' 1$'' 1%'
34&-#' I+1,%#,-' ,&9'%/9#'%&'%/9#'%*#,#')1-'1'(,/#.'
04#19J' -)&,'' 9#%' -)&,'' 1$'' .41-*#'' ./,#' *#'
6/&4#$%' !#,,/$' 1$'' %*#' T#14&+-' 41+'#' #,$1,''
6#,#'1%'%*#'*#1''&.'%*#'*+0+#$&%-'1$''-%,+35'-%&+%47'
9&$0'%*#'31%*&4/3-' C&*$' 44&-#%%/' 1$'' 1$&$' /&4#'
6#,#'%*&-#')*&',+-*#'')/%*'0,#1%#-%'.+,7'+?&$'%*#/,'
1'6#,-1,/#-' 44' .&+,' .#44')&+$'#'' &$F'%*#'-?&%'
%*#,-' (#-/'#-'%*#9')#,#'*/%' 1$'' %*#/,' (4&&''
.4& 6#'J' (+%' %*#7')#,#'$&%'$&%/3#'' 1$'' %*#'3&9P
(1%1$%-'%,19?4#''%*#')&+$'#','.&&%'+$%/4'%*#/,'
.,/#$'-' ,#3&0$/-/$0'%*#9' 31,,/#'' %*#9' %&'-&9#'
$#/0*(&+,/$0'*&+-#' '(4&)F'9&,#'.19&+-'%*1$'144'
61-'1(&+%'%&'4j#'-%,+35J' 1'6/3%/9' 9&,#'$&%1(4#')1-'
1(&+%'%&'(/%#'%*#'+-%

#,$4/')*&'*1'',#91/$#''1%'%*#'%&?'&.'%*#'-I+1,#'
+$1(4#'%&'-##'*/-'#$#9/#-')1-'3*144#$0/$0'%*#9')/%*'
144'%*#'-%,#$0%*'&.'*/-'4+$0-' H *#,#'1,#'%*#7'U2'*#'
5#?%' &$' -*&+%/$0'1$'' -)#1,/$0J' H *#,#'1,#'%*#-#'
+%*#,1$-')*&'-?#15F/' '&.'&+,'41 6U2 &9#'*+0+#P
$&%-' 6*&)#,#'$&%'/$'%*#'-I+1,#'(+%'/$'%*#' +#'#'
41' ,&/B'2 ,' N144'%*#'1'Z&/$/$0'-%,##%-')#,#'.+44'&.'
31%*&4/3-'1$'',#.&,9#,-j'1$- O#,#''*/9' H *#7'1,#'
*#,#2 *#'31$&$' 6*&3&+4''$&%'-##'(+%')*&'3&+4''
#1,',+-#''*14(#,''/$'*1$''/$'%*#'/,#3%/&$' 6*#$3#'
%*#',#?47'319#' #',#13*#''*/-'#$#9/#-'-%,/5P
/$0'%*#9')/%*'%*#'*#1''1$''%*#'(+%%'&.'*/-' 6#1?&$'
6*/3*' *#'*1$'4#'' 1-'#1-/47'1-'*/-'(,#6/1,7' 7'
5/44/$0' +%*#,1$-'*#'*&?#''%&'5/44' +%*#,1$/-9'/%-#4.

#'+0+#$&%-')*&9'*#'*1'' 1%%135#''/'' $&%'
,#91/$'/'4#'(+%'?1,,/#''%*#'?,/#-%2-'(4& 6-' 6/%*'%*#/,

' '

/>K26' 3B* ,63 ' 8' >38' */2' *<852 : ' ;5* :'852 ' */?' >/6' 7* /826' C >62' 7 *;*K26 ' 37 >/?' <* B> 6 ' 4>.?58' 5* 6' *<852' 5> C2 6 ' C *K2' 8' /' 8B*' >/6' < ./?' 852' 7 2423' >B>@ ' 52' 52 *' *<852' 4 2 ?@ ' < /6 /?' 5 : D 32 < 627 ;26' *< 5 3' <>;*. 82' B2>7*/ ' *38' /*8' >' : * : 2/80' 52' 6 2B' 5 3' 8B*'5>/626' 3B* 6' >/6' .3526' .7*/' 5 3' >6;2 3> 23 ' 4.88 /?' >/6' 85 .38 /?' K2' >' %B 8V2 ' *< - >/63*/ ' 52' 5.?.2/*83 ' < /6 /?' 852 : D 32 ;23' 3*' ; ?* *.3 @' >88>4K26 ' /*' */?2 ' 38**6' .7*/' 852' 62<2/3 ;2'0 852@' <2 ' .7*/' 852' 45> : 7 */' *<852' 7>7>4@ ' 0 52@' 45> ?26' 5 : ', 3>@3' % 382 ' 2>//2 ' B5*' >663 ' 0C.8' 52' 62<2/626' 5 : 32 < ;> >/8 @ ', 3' C 2>387 >82' 7 *8248 26' 5 3' C*6@' < * :' 852' /24K' 8*' 852' B> 38 ' 3*' 85>8' > ' 852' C *B3' > : 26' >8' 5 :' ? >/426' * ' 03*' 4* : 7 282 @' >/6' 4.// /? @' B>3' 52' > : 26 ',1' 8' >38' >' : >/' /> : 26' 2 2' , *382 ' >3' 3' C2 2;26 ' >' 7** ' 4> : >/ ' : 7>8 2/8' >8' 852' */?' 38 .?? 2 ' **K /?' .7*/' 2 / ' >3' >' 3* 6 2 ' >/6' /*8' >' 7 238 ' >77 *>4526' 5 : ' >/6 ' : *; /?' *./6' 5 :' /' 32> 45' *<852' B2>K' 7* /8' /' 5 3' > : *. ' d< ./?26' 5 3' 3B* 6' /8*' 5 3' C*6@ ' 52' 4>/*/' 38>??2 26' >/6' <2 ' 0 5.3' B>3' 852' C >3752 : 2 ' K 26 ' >/6' 52' >@' /' 852' 3=.> 2' ;85*.8' : *; /?' 5>/6' * ' <**8 ',<' 52' 38 .?? 2' *44. 26' /' < */8' *<852' 5*.32' *< &*./4 * ' &5>.82 : 73 ' */2' *<852' : *38' V2> *.3' *<852' 2;>/?2 4> 3 ' 2 / ' <2 ' */' 852' 38273 '

' ' k ' ')' **' ' ' ') m' %* : 2' 7 2383' B5*' B2 2' /2> ' 322 /?' 852 ' 4>78> /' <> ' < 26' 2>45' 8*' 5 3' 4*/;2/8' * ' 8*' 852' 4 * 382 ' *< %8 ' 2 2 g

52' 62>85' *<852' ?2/2 > ' 6 6' /*8 ' 5* #2;2 ' 7.8' >/

'" 1' K+,' C ' '& C+- -/#' ?' @
%' ,&9#$%' ') ' @ '?' Q
%' %' 1%%4/#)' BB6/' Q
d *&+?1,'' M : &-#%' ' '4/6' //' 34/' B6/

2/6 8*852 < ?58 2383 B 85 852 7> 8 3>/3 >/6 5.?.2/*83 B2 2 38 2L45>/? /? C *B3 B52/ 852 3@/6 4 *< 852 ?.> 6 852 52>6 *< 852 : 8> @ 627> 8D :2/8 > ;26 2 > 3265 3 *<< 4 >CI8*/ >/6 * 62 26 852 4 8 V2/3 8* 28. / 8* 852 5*.323 2 &5>72>." *.?2 4* : :>/62 *< 852 4>;> @ V2> *.3 @ >33 3826 5 : 0%8*7];, 852@ C*85 2L4 > :26 852 4> D /? B>3 .32 233 3*? 2>8 B>3 852 7*7. > 2 : *8 */ >/6 3* /< > :26 B>3 852 4*. >?2 3>@3 852 45 */ 4 2 52 3@/6 4 >6;>/4 /? /8* 852 : 638 *< 852 4* : C>8D >/83 4*/$. 26 852 : 8* 327> >82 0 C.8 52 242 ;26 > C *B */ 852 52>6 < * : 852 5>/63 *<>7 238 1 5>8 852 4>/*/,3 62>85 5>6 /*8 C22/ >C 2 8* 6* 852 : >? 3D 8 >82,3 B*./6 >44* :7 3526 5 3 /4 62/8 7.8 >/ 2/6 8* 852 4*/8238 52 2<* :26 <. *< 23724 <* 852 3@/6 4 352>8526 8 2 3B* 63 >/6 B 856 2B 8* 852 5* :23

%* :2 7 2383 5*B2;2 B 85 ><2B *<8 2 7> 8 3>/3 2<.326 8* *C2@ 52@ B2 2 ./B /? 8* <> 85 3 8 :2 >/6 6 6 /*8 /82/6 85>8 852 7 *$248 35*.6 4* /2 8* /*85 /? 52@ B2 2 6282 : /26 8* C. @ 852 "2<* : L>372 >826 C>/63 7> >626 852 38 2283 45> 2/? /? >/6 /3.8 /? 852 5.?.2/*83 B5* 2<.326 8* 45>38 32 852 C >??> 8 7 2383 ;2/ 85 3 <* C2> D >/42 6 6 /*8 >772>32 852 <>/>8 43 0 852@ 4*/8 /.26 852 7 *;*4>8 */3 ./8 6>@C 2>K 0 / ?58 852 &5 38 >/3 B2 2 ./62 > :3 ;, 3>@3 % 382 2>//2 0322K /? 85*32 B 4K26 6*?3 0 C.8 8 B>3 *< /* ?**6 <* 852@ B2 2 > 5 662/],< 52/ 6>@ ?58 (#01$ 8*

'* 4/&+?$,' M &-#% M ' 4/6 //' 34/' BO/'
%' 1' K+,' C' '# C+--/#' ' $ ') ') ' ?' @ M &+Z/3/4
4%&0/-%#/ ' &.' %*# D%*' 1$'' @,'' 17

Q ‘ C ‘ ‘ ! ‘

>772> ‘ 852‘ 4 2 ?@‘ >/6‘ 852 ‘ > 23‘ <>8 ?.26‘ B 85‘ 852‘ 8.:.8.*.3‘ / ?58‘ B2/8‘ *<‘ 8*‘ C26‘ >/6‘ 85.3‘ 2/626‘ 852 ‘ 324*/6‘ >88>4K‘ *B‘ 852@‘ B ‘ 8 @‘ 8*‘ *C8> /‘ C@‘ /8 ?.2‘ >/6‘ 82 * ‘ B5>8‘ > :3‘ 5>;2‘ <> 26‘ 8*‘ 7 *4. 2‘ 852 :

! ' S

1 . ' 9 ' ' 7 2 ' 2' 2%3 ' 2 20 ,1' 1 . ' / 43 / 7 '

7)' ' ( )' E[[M

" ,% 62>85' B>3' 8*' C2' < . 8<. ' /' 32 *.3' 4*/32=.2/423' 52'7 2383' B2 2' >C*.8 8*' 35*B' B5>8' 852' ; * 2/8 62>85' *<>/' 244 23 >38 4' : ?58' : 2>/' >/6' 852' 82 C 2' 4*/32=.2/423' 8' 4> 623' B 85' 8' *' 3>4 <42' 852' C2 8 23' *< -2/2;>' >/6' 852' 2;>/?2 4>' "2<* : >8 */' */' 5 3' 8* : C' B>3' /' 852 ' *7 / */' 852' */ @' *< 2 /?' 85>8' 4*. 6' >772>32' 52>;2/ 2L8' : * / /?' >8' 3./ 32' >' <2B' 4 8 V2/3' 2<8' 852 ' 5*.323' >/6' 7 *422626' 8*B> 63' 852' < 2 6' *< C>88 2' 52@' 72 42 ;26' >' : >/' 6 23326' K2' >' B> * ' @ /?' */' 852' 38273' *<>' 5*.320 >' ? 2>8' 3B* 6' >@' >'<2B' 7>423' *<<' 52@' >77 *>4526' 38**726' 6*B/' >/6' 8*.4526 5 : 52' B>3' 38> K' 62>6 8' B>3 852' 4>/*/' 233 2' 2 2' 2 / ' 3' C*6@' 5>6' > /' > ' / ?58' /' 852' 38 228' ./*C32 ;26' C@' 2;2 @' */2' 3' &*./4 *' &5>.82 : 73' >' 72>42>C 2' : >/' 5>6' 2D : > /26' /6** 3' 852' C*6@' 5>6' /*8' C22/' 72 42 ;26' 52' 4. >33' C* 2' 852' : > K3' *< 852' C *B3' 242 ;26' C@' 852' 45> : 7 */' *< 852' 7 2383' 3' ?> : 2/83' B2 2' C **6@' >/6' 5 3' <2>8. 23' 38 ' B* 2' >' < 2 42' **K' 5*32' B5*' ?>V26' .7*/' 5 :' B2 2' : *;26' ' 4>/*/' >' 45 2<' *< 852' &5. 45' 52' B5*' 852' 6>@' C2<* 2' 5>6' *<< 4 >826' B 85' 3*' : .45' 38>82' >8' %8' 2 2,3' 3. '

./626 C@ > 852 7:73 *< 852 32 ; 42 5>6 C22/ 38 .4K 6*B/ C@ 852 5.?.2/*83 >/6 852 2 52 >@ 62>6 %*:2 >/ *<< 8* 37 2>6 852 /2B3 Ĥ 0 233 2 2 23 C>8526 /C **6 /2> 852 * > 6 ; &>/*/3 >/6 7 2383 :*/K3 >/6 :>:2 .K23 >/6 2;2/ 852 5.?.2/*83 >/ *.8 >/6 3. *./626 852 62>6 C*6@ 0 852 4 8@ B>3 8 *.C 26 B52/ 852@ <*./6 852 4*L732 ,1 52 62;*.8 K/2 8 6*#;/ >/6 38 K /? 852 C 2>383 2L4 > :26 B 85 82> 3Ĥ 0 C 23326 :>8@ 3>4 <426 8* - *6];44* 6 /? 8* 3*:2 ?**6 4>85*D 43 52 8**K 5 3 7 >42 /852 >/K3 *< 852 4*/<233* 3 B5* K2 5*:>3 24K28 5>6 C22/ 7.8 8* 62>85 <* 5*/*. /? 852 5* @ "*:>/ &5. 45 5 3 3724 23 *< 4>/*/ 3>8 */ 6 3?.3826 852 5.?.2/*83 Ĥ 0Y >8];852@ 3> 6 0>7 238 <?583 B 85 852 5> C2 6 >/6 35263 852 C **6 *< 4 8 V2/3Q #52 8. /3 3* 6 2 >/6 @*. :>K2 5 : > 3> /8] "> 852 24*?/ 32 /5 3 62>85 852 $.38 $.6?:2/8 *< -*6 ,< 8 85>8 :*:2/8 852 2 4>:2 .7 > B*:>/ *< :2>/ >772> >/42 B5* <2 35 2K /? */ 852 C*6@ %52 7 23326 8 /52 >:3 'B 85 :>/@ 3 ?53 >/6 ? *>/3 %52 B>3 852 4>/*/,3 5*.32D K2272 852@ 3> 60 C.8 852 :>/.34 78 B5 45 24* 63 85 3 /4 62/8 ? ;23 52 > :*2 3 ?/ <4>/8 />:2 5 3 62>85 B>3 > ? 2>8 2;2/8 >/6 852 :2:C2 3 *< 852 4*./4 <2 8 852 ;2 238 >77 252/3 */3 2 / B>3 /*8 */@ > 4>/*/ C.8 > C.?2 >/6 C2 */?26 8* > 7*B2 <. <> : @ 5>8 B*.6 /*8 C2 852 B >85 *< 5 3 <2 *B'4 8 V2/3 0 >6 B2 K/* ;/ *< 85 3 :. '

'" &+$3/4 #0/-%#,-& .D%4/ 1$'+%4/ 17

%Ĥ C+O%1 #9#-/ 04&,/&-+- /44# 9/4#- .K'& /3%//2 3 M ?1$4/#//$

%1 K+,C '#4+--/#) * $?>@ M &+$3/4 #0/-%#,-& .D%4/ 1$'Q%4/ 17 M &-#%

62 ' >38 2;2/ /? ', 3> 6 852 : > : 2 .K23 ' 0852 3B* 6 B*. 6 5>;2 8>K2/ ;2/?2>/42 */ 5 233 2 2 2,3 >33>33 /3 '>/6 852 / ?58 B*. 6 5>;2 C22/ > / ?58 *< 82 * '>/6 62>85 ', 52 ' >?2 B*. 6 5>;2 C22/ 3*< ? 2>8 85>8 852@ B*. 6 5>;2 2/82 26 2;2 @ 5*.32 >/6 : >62 >' ?2/2 > ' : >33>4 2 ' .8 852 >C 2 ' : 2/ *< 852 7> 8@ : >62 233 /* 32 '>/6 85*.?58 *< 852 >6;>/8>?2 852@ : ?58 62 ;2 < * :' 852 4>8>38 *752 ' 52 : *38 2L8 2 : 2 : 2>3. 23 /*B C24> : 2 2? 8 : >82 '>/6 852 4>/*/,3 62>85 B>3 8*' 23. 8 /' 852 8 . : 75 *< 852 7*72 ' ;2/ /*B '> <2B 4>85* 43 >332 : C /? *./6 852 4* 732 '8 >626 .7*/ 852 342/2 '>/6 ./4*;2 /? 2 / ,3 B*./63 ' 7* /826 852 :' *.8 8*' 852 72*7 2 '>/6 85.3 3*.?58 8*' > *.32 852 ' >/?2 ' 852 3 3.4422626 /' 7 2;2/8 /? 852 ?>823 < * :'C2 /? *72/26 ' 238 852 5.* .2/*83 B5*' 5>6 4 *3326 3B* 63 B 85 852 4>/*/' 35*. 6 234>72 ' 52/' 852 2<* : 26 2> /8 85>8 852 4 8@ B>3 4 *326 ' > 85*.?5 8 ;>3 C *>6 6>@D ?58 ' 852@ >3K26 < 8 B>3 /82/626 8*' : . 62 ' 852 :' >/6 3* : 2 : : 26 >82 @ > : 26 852 : 32 ;23 >/6 ;2/8 8*' >.6 45*/' 62 >' > 3*//2.;2,3 5*.32 1

(&+% $/$# &234&35 %*# (&'7 ;>3 4/.%#'' +? 1$'' 31,,/#'' /$%& *1+%#9?2- *&+-#' \O*#,# /% \1- ?413#'' '#3#$%47 &$ 1 (#'' *# 3+/,1--')1- %15#$ &/ ' %*# -%1/$- &.' (4&&'' 61-*3'' 1/617 J /% 61- 1,,17#'' /$ %*# ?,/#-%2- 31$&$/314 ,&(#-' 1$'' %*# '#6&+% .&45- 5$#4% 1,&+$'' /%' 6#,7 9&9#$% &%*#,' 31%*&4/3-' 9#$ 1$'')&9#$' %&&5 %*# ?413#-' &.'%*&-# 6*& 4#.%' *# -19# '17' 1% ./6# /$ %*# 1.%#,$&&$' 1$ /9 9#$-# ?,&3#--/&$ '#-3#$'#'' .,&9' %' !/#,,#2- %&' '& *&$&+,' %&' %*/- H(4#--#'' 91,%7, 2 *# ?,/#-%-' ?413#'' %*# 31$&$ &$ 1

' &+$3/ 430/-%&,-' &.'D%4/ 1$'' >%4/ 17' Q@F@ M 1 K+,' C '3# C+--/#' ' ' ' Y* $ = ??' >@F>D M 1+%/#O

35*B@' C 2 ' >/6' B 2/' 852@' 4>:2' *.8' *<' 852' 5*.32' 0852' 72*7 2' .882 26' > *.6' 4 @ ,1' %*:2' *<' 852' 2D <* :26' $* /26' /' 852' <./2 >'8 > /' 0 > '2/: 8@' T852@' 85*.?58M' 35*. 6' 72 35' /' 852' 7 232/42' *<' 852' 62>6' 52' C*6@' B>3'8>K2/' /8*' 852' 4>8526 > ' >/6' C. 26' >8' 852' <**8' *<' 852' ? 2>8' 4 .4 < L' 52' 4*./4 ' B 35 /?' 8*' 5* 6' 852' C> >/42' 2;2/' :7 3*/26' >' <2B' :2/' B5*' 7>3326' <* ' 852' :*38' ; * 2/8' *<' C*85' 7> 8 23 <

;2' 6>@3' >82 ' >' 52 > 6' < * :' C. ?' >/6' :>/@' *<' 2 / ,3' 2 >8 ;23' >772> 26' /' 6227' :*. / /?' >/6' 62:>/626' 85>8' 852' C*6@' 35*. 6' C2' ? ;2/'.7' 8*' 852:0 852@' > 3*' 4> 26' <* ' 3 ?/>' 27> >8 */' 8' <;2' *,4 *4K' 852' 3>:2' 6>@' 852' C*6@' B>3' 2L5.:26' /' 852' 7 232/42' *<' >/' ::2/32' 4 *B6' >/6' B*/62' ./52> 6'*<]' 852' 4>/*/' 38**6' .7 ?58' >/6' 852' C **6' <* ;26' <*/' 5 3' B*./6' >3' <235' >3' <' 52' 5>6' C22/' > ;2' 0 <' >'8 .85 ', 3> 6' 85*32' /' 852' 4>8526 > ' 085 3' 3' >' : >4 2' >' 8238 D :*/@' C* /2' 8*' 852' 5* @' "* :>/' <> 85' <* ' 852' :> /82D />/42' *<' B5 45' 5 3' C*6@' B>3' :>/? 26' 3' C **6' 4 23' <* ' 2;2/?2 ,`

.8' 852' 2<* :26' 3> 6' 85>8' 7*72 @' 3' <. ' *<' 3.45' 452>83' ' % % B' >/6' 6 2' 6 2>:3' *77*326' 8*' 4*: :*/' 32/32' C@' :2>/3' *<' B5 45' :7*38* 3' 6242 ;2' 852' 3 :7 2' 52@' C2 2;26' 85>8' B52/' 852' %*/' *<' -*6' C24>:2' :>/' :>/@' 3 ?/3' *<' 6 ; /2' 7*B2' 5>6' >44*:D 7>/ 26' 85>8' ? 2>8' :>4 2' >/6' 85>8' <' 852' 3./' >483' .7*/' 852' 2> 85' >/6' 8 >/3<* :3' >' 7** ' ? > /' *<' B52>8' /8*' >' :>?/ <42/8' 2>' *<' 4* /' 8' 3' ;2 @' 2>3*/>C 2' 8*' >6: 8' 85>8' 52' B5*' 4 2>826' 852' 3./' 2L2 4 323' 5 3

'' 1' K+,'C' '# C+--/3' ' ') ' * $ '?' /'
%' (/' M &+$3/4 44&0/ -%#,-' &.' $'' C+47' Q@@ M ,&9#$%' ') '
@ '?' Q
`' 1' 3#/+2C' '# C+--/#'?' Q

3*;2 2 ?/' >48 */' 52 2' B52/2;2 ' 52' B 3' 8 ' >/6' 2<<2483'
8 >/3<* :>8 */3' 38 ' :* 2' :> ;2 *.3' 0 C.8' 852@'
B*. 6' /*8' 3.<<2 ' 852' 8 4K3' *<' :2/' 8*' C2' 7 >426' /'
852' 3>:2' >/K' B 85'852' /82 ;2/8 */3' *<' 852' 3.7 2:2'
7*B2 ' *<'852' & 2>8* ' 52' : >4 2' 5>; /?' C22/' 4*/D
< :26' C@' * ' ' 0 # 3>@3' % 382 ' 2>//2 '
852' C*6@' B>3' > 6' /' >' 4*<< /' >/6' 4> 26' 8*' 852' >K2 '
> ' 852' 7 2383' 3 /? /?' B5 2' 852' B*:2/' >/6' 3*:2' *<'
852' 62;*.8' :>62' 852' > ' 2'245*' B 85'852 ' 4 23' >/6'
? *>/3 ' 52' 4*<< /' B>3' 7 >426' /' >' C*>8' >/6' 8>K2/'
8*' C.?1

52' 7 2383' 85*.?58' 852' :*:2/8' 5>6' /*B' 4*:2' <* '
?288 /?' 6' *<'852' 2;>/?2 4> 3' <* ' 2;2 ' 8' < 38 ' 852'
2<* :' 5>6' C22/' >' :2 2' 85 2>6' *<' B>82 ' C.8' 852'
85 2>6' 5>6' 3.662/ @' /4 2>326 ' >/6' C24*:2' K2' >/'
7 /2' 8* 2/8 ' B5 45 ' <' 8' B2 2' /*8' 4524K26 ' B*. 6'
*;2 85 *B' 852' > 8> 3' >/6' 3B227' >B>@' 4 *3323 ' :>?23'
>/6' 5* @' B>82 ' 7 2383' >/6' 7 2 >823 ' >6' /*8' >/'
.38 *.3' 4>/*/' C22/' >88>4K26' >/6' 4> 26' >B>@' C@'
85 3' 62;>38>8 /?' < **6'P 0 *B ;' 3> 6' 852' 7 2383
0 :.38' C2' >44*:7 3526' B5>8' *. ' * 6' 8* 6' 852'
>7*38 23'H 2' 85>8' 5>85' /*' 3B* 6 ' 28' 5 :' 32 ' 5 3'
?> :2/8' >/6' C.@' */2 ' <' B2' 6*' /*8' 4 .35' 85232'
>44. 326' .852 >/3' /*B ' 852@' B ' /2;2 ' 42>32' 8*'
8 *.C 2' 852' 45. 4523 ' 8*' 7 ./62 ' C2>8' >/6' K ' ' ' '
28' .3' 32 ' 2;2 @85 /?' 2;2/' *. ' B> 283 ' 8*' 7 *4. 2'
372> 3' >/6' 3B* 63 ,<' 52@' 328' 852' 2L>:7 20' 852@'
/2;2 ' B2/8' *.8' 2L4278' B2 ' 3.77 26' B 85' > :3'
./62 ' 852 ' < *4K3 ' 52' 3 382 3' *<' %8 ' & > 2' >/6'
> ' 852' 62;*.8' B*:2/' *<' -2/2;>' 2L4 > :26' B 85

"' &+$3/4' #0/-%#,-'&.' % ' 17 M 1' K+,'C ' 3#' C+--/#' % ' ') '
* $ ' ??' DF > M 1+%/#,' M ,&9#$%' ') ' ' ?' Q '
%' ' ') ' * $ ' ?'

62 ?58' */' 322 /?' 852' 4 2 ?@' 3*' 23* ;26' H 0 5' <' 852' 4 2 K3' B2 2' /*8' 3*' 38*.8'52> 826' 85232' >;2/ /?' ;* ;23 B*. 6' 2L82 : />82' .3 ';1' .8'852' : * 2' 2>3*/D >C 2' *<' 852' : 2/' 3>B' 85>8' 852' 4 .C3' *<' 852' 7 2383' B*. 6' /*8' 3.<< 42' > */2' 0 52' 5*. ' 3' 4*: 2 ';3> 6' 852@' >8' -2/2;>' >/6' C. ?' >8' &5>: C9 @' >/6' B52 2;2' "*: 2' 5>6' <> 85<. ' <* *B2 30' 0852' C 35*7' : .38' 28. /' 8*' -2/2;>' >/6' 23.: 2' 5 3' <* : 2' >.85* 8@ ' 627.8>8 */' 38> 826' < * :' C. ?' <*' C* 3' 8*' 2/8 2>8' 2 2' 62' >' >.: 2' 8*' 28. /' 8*' 5 3' 27 34*7>' 4 8@

% /42' 852' 62>85' *<' 23>/o*/' .?.23' 852' C 35*7' 5>6' 8>K2/' /*' 38273' 8*' 24*;2' 5 3' 7*B2 ' *./626' C@' B5>8' 5>6' *44. 26' /' 5 3' 7 /4 7> 8@' 52' K278' 5 3' ;2L>8 */' 8*' 5 :32 <' :>62' .7' 5 3' : /6' 8*' 2:> /' =. 28' >/6' 3*.?58' 4*/3* >8 */' >8' C* 3' /' ?**6' ; /?' 0' 5>;2' 242 ;26' @*. ' 4>7*/3 ';52' B *82' 032/6' :2' 3*: 2' <35' ' 5>;2' C22/' 2/$*@ /?' :@32 <' >/6' >:' : .45' C2882' 3.77 26' B 85' 7 *; 3 */3' 52 2' 85>/' >8' -2/2;>';2' B>3' >8' 52> 8' /2 852' B 4K26' /*' 4 .2 0' 52' 5>6' 8>382' 26.4>8 */' >/6' 8> 2/8' >/6' 5 3' 4*/;2 3>D 8 */' >C*./626' /' B 8' .8' 52' 5>6' 8B*' 7>33 */3Q' 852' 8>C 2' >/6' :*/2@' C23 623' >' B2>K' >/6' 32<35' 82:72' B5 45' :>62' 5 :' /4 /2' */2' 8 :2' 8*' 852' 6.K2' >/*852' 8*' -2/2;>' >/6' >772>' 32 ; 2' *' 8@ >// 4>' >44* 6 /?' >3' 52' 5*726' 8*' *C8> /' >/@85 /?' C@' C>32/233' *' C@' 6237*8 3:' 52' -2/2;>/3' >/6' 7> 8 4. > @' 852' 5.?.2/*83' K/2B' 5 :' B2 ' 0 2' B>/83' 8*' 62' ' >/6' 2>6' 852' ' 3> 6' "*C2 8' >/62' 0>/6' 6*23' /*85 /?' 2L427' 8' <*' 5 3' *B/' >6D ;>/8>?2 ,

52/' 852' C. ?2 3' > ;26' >8' C* 3' 852@

6 2B' :' < * :' 5 3' 38.7 6' 8 >/=. 8@' 6 38. C26' 5 3' <2>38 /?' >/6' < : @' 27 232/826' 8*' 5 :' 85>8' 852@' B>/826' 8*' K/*B' B52852' 52' 623 26' 8*' X:> /8> /' &>85* 4 3:' /' -2/2;>' * '8*' 28' 8' 72 35' 52@' 2;2/' >88>4K26' 5 :' B 85' 72 3*/>' > ?. :2/83' B5 45' 852@' K/2B' :.38' 5>;2' ? 2>8' <* 42' <* ' 5 :' 0 "28. /' 8*' @*. ' 4 8@' :@' * 6 ;852@' 3> 6' 08*' 24*;2' @*. ' *38' >.85* 8@' >/6' 7 *824' @*. ' 85 2>82/26' 2/83 ; .8' >' >. :2' B>3' 8**' 8 : 6' >/6' B*. 6' B /? @' 5>;2' ;26' >/@B52 2' 2L4278' /' 5 3' *B/' 6 *4232' >/6' 7 /D 4 7> 8@' 2' 62<2/626' 5 3' >C32/822 3:' /' >' 3 /?. >' :>//2 ' 0$$ >/@' *<85232' 52 28 43' 5>;2' .882 26' ? 2>8' 85 2>83' >?> /38' :2 ;52' 3> 6' 0 0852@' B ' K ' :2' K2' 7** ' 2 / ;1' ' : ?58 2 ';* 42' 85>/'85>8' *< C. ?' /*B' :>62' 832 < 52> '6

52' 4*/6 8 */' *< -2/2;>' B>3' K/*B/' /' > ' 4>85* 4' 4*./8 23' 2/' B2 2' ./2>3@' 2;2 @B52 2' 0 2;2/' *72' & 2:2/8' ' <2 8' >/L *.3' 2' 6 6' /*8' >6: 2' 85*32' 244 23 >38 43' B5*' <* *B /?' 852' 2L>:7 2' *< 2*' ! ' /2? 24826' C.3 /233' <* ' 7 2>3. 2' /' 3*:2' 7 >423' 852' 4>85* 43' :>? /26' 85>8' <852' "2<* :' B2 2' 4 .3526' /' -2/2;>' 852' 24* ' B*. 6' >48' */' 852' "2<* :>8 */' /' ?2/2 > 0' 85>8' 852' *852 ' 7 *8238>/8' />8 */3' B*. 6' <22' 83' 2<<2483' >/6' 85>8' 3.45' >' 62<2>8' B*. 6' C2' 852' C2D ? // /?' *< 852' 2/6' "27 232/8>8 */3' 8*' 85 3' 2<<248' 2>4526' 852' 7*72' < * :' 2;2 @' 3 62' >/6' 52' C2 /?' >' 3K <.' 7* 8 4 >/' >/6' 5>; /?' 852' 3>; /?' *<852' "* :>/' 4*. 8' >8' 52> 8' B *82' 8*' 852' C 35*7'H 0' 4* : :>/6' @*.' 8*' 7 *4226' 8*' -2/2;>' : :26 >82 @' @*.' 242 ;2' 85 3' C. ' ./62' 7> /' *< 2L4* : :./ 4>8 */' 3' 8' /*8' 3 /?. >' 85>8' @*.' 7>33' @*. ' <2' /' >' <* 2 ?/' 7 *; /42

>3‘ <‘@*.‘ B2 2‘ /*8‘ 852‘ 7>38* ‘ *<‘85>8‘ 4 8@‘P + *.‘ C@‘ @*.‘ >C32/42‘ > 2‘ 852‘ 4>.32‘ *<‘ > ‘ 852‘ : 3<* 8./23‘ B 85‘ B5 C5‘ 8‘ 3‘ >< 4826‘ ‘ ‘ ‘ -*‘ 372> 4‘ >48‘ ‘ ‘ ‘ 62<2/6‘852‘< *4K‘ B5 45‘ 23.3‘ &5 38‘ >/6‘852‘5* @‘322‘ 5>;2‘2/8 .3826‘8*‘ @*.‘ >/6‘ 234.2‘ @*.‘ 35227‘ < * :‘ 852‘ >;2/ /?‘ B*<‘85>8‘ 3‘7 27> /?‘8*‘62;*.‘852 : ,1 52‘7** ‘C 35*7‘B52/‘52‘ 2>6‘852‘C. ‘B>3‘32 V26‘ B 85‘852‘ : *38‘ ; * 2/8 2 : *8 */‘ 2‘3>B‘5 : 32 <‘C2D 8B22/‘8B*‘ 6>/?2 3‘ > : *38‘ 2=.> @‘ ? 2>8‘H 852‘ 7*72‘ B5*‘ 85 2>82/26‘5 :‘B 85‘2L4* : : ./ 4>8 */‘ >/6‘852‘ 5.?./*83‘B5*‘85 2>82/26‘5 :‘B 85‘62>85‘ 5>8‘ B>3‘8*‘C2‘6*/2‘P 2‘B>3‘. ?26‘*/‘C*85‘3 623‘ 8‘ >38‘52‘<* : 26‘>/‘52 * 4‘624 3 */‘>/6‘6282 : /26‘8*‘ *C2@‘852‘7*72‘ 2‘B ‘2>;2‘ C* 3‘>/6‘852‘7 2>3>/8‘ <2‘52‘5>6‘ 26‘852 2‘B 85‘ > ‘83‘2> 85 @‘'>6;>/8>?23‘ >/6‘?*‘8*‘85>8‘82 C 2‘4 8@‘B5 45‘>772> 3‘8*‘5 :‘ /5>C 826‘C@‘ B 6‘C2>383‘85 38 /?‘<* ‘5 3‘C **6‘ 0 / @‘@*.‘ : .38‘*C8> /‘ >‘3><2'4*/6.48‘<* ‘ :2‘< * :‘ 233 2. 3‘ *<‘ -2/2;> ‘, 52‘3> 6‘8*‘852‘ C. ?‘ > : D C>33>6* 3‘B5*‘B2 2‘? 2>8 @‘3. 7 326‘>8‘5>; /?‘8*‘ >3K‘>‘3><2'4*/6.48‘<* ‘>‘7 /42‘B5*‘623 26‘8*‘;3 8‘ 5 3‘7 /4 7> 8@‘<* ‘>‘C 35*7‘B5*‘623 26‘8*‘2/82‘ 5 3‘6 *4232‘ *B2;2‘852@‘7 * : 326‘2;2 @85 /? 2 : ,3‘62>85‘5>6‘/*8‘*/ n# 2/ >?26‘852‘2/2 : 23‘ *<852‘ 2<* : >8 */‘C.8‘5>6‘B2>K2/26‘83‘< 2/63‘>/6‘ *44>3 */26‘>‘ 2>48 */‘ /‘ -2/2;>‘<>;*. >C 2‘8*‘ &>85*D 4 3 : ‘ 52‘3@/6 43‘>/6‘4*./4 ‘/*B‘ 2>/8‘624 626 @‘ 85>8‘B>@‘ >/6‘852‘ 28. /‘ *<‘852‘C 35*7‘322 : 26‘8*‘ 852 : ‘852‘ */ @‘ : 2>/3‘ *<‘ 238* /?‘ * 62 ‘ 0 52‘ C 35*7‘ 6*23‘ /*8‘ /226‘ >‘ 3><2'4*/6.48‘; 852@‘ 3> 6‘0 0*/ @‘ 28‘5 :‘4* : 2‘ <‘>/@C*6@‘85 2>82/3‘5 :‘B2‘ B ‘7./ 35‘5 :‘3*‘32;2 2 @‘85>8‘ */32 ?/2.‘35>

5>;2' 4>.32' 8*' C2' 3>8 3< 26 ,Q 0 28' 5 :' 4*:2' C>4K' 28' 5 :' 4*:2' C>4K ;B>3' 852' ?2/2 >'4 @' 2L4278' >:*/?' 852' 7*.3' 2;>/?4C4>3' >/6' 852' 7*.6' 5C?.2/*83' 52' 2:>/4 7>8 */' 5>6' 5> 6 @' C2?./' B52/' >' 38 */?' 4*./82 ' 2;* .8 */' 85 2>82/26' 8*' 38<2' 8' /' 852' F85' RS >@' 852' 4*./4 '2 24826' *:>/2' >/4'%82752/' 6, 66>' >/6' */' <%452' 8*' ?*' >/6' 5.:C @' .?2' 852 ' C 35*7' >/6' 7 /42' 8*' 28./' 5.3' -2/2;>' 52 32<' B>3' 7 27> /?' 8*' C. @' 83' "2<* :>8 */' >/6' 83' C2 8@

852 ' -2/2;>/3' 5>6'> ;26' >8' C* 3' C2<* 2' 852' 627.8 23'<*:' 852' 4*./4 ' 52' 7 /4 7>' :>:2 .K2' 45 2<3' B52852 ' C>/ 3526' *' 2: ? >/8' B5*' <*./6' 852' C 2>6' *<2L 2' C 882 ' 5>6' 38> 826' <*' C* 3' >3' 3**/' >3' 852@' 5>6' 52> 6' *<852' 4>/*/,3' 62>85' . ' *<85>8' 2L>372 >8 */' >/6' >? 8>826' C@' 85*32' 6 2>:3' B5 45' 32<'2L 26' >/6' C>/ 3526' :2/' * 6 /> @' 5>;2' 852@' 2/62>;*. 26' 8*' :>K2' 852' C 35*7' 35> 2' 852 ' 5*723' >/6' 5>8 26' 0 *85 /?' 3' $.382' >/6' 2>3 2 ;' 852@' 3> 6' 085>/' 8*' 7.8' 852' 2>6 /?' 5.?.2/*83' /8*' 7 3*/' */' 3.37 4 */' *<C2 /?' 4*/42 /26' /' 852' >88>4K' .$M*/' 2 / ' 52@' B ' C2' 2L24.826' * ' <' 852' 72*7 2' *77*32' 852@' 4>/' C2' 8 >/37* 826' 3.662/ @' 8*' 3*:2' 4>38 2' /'%>;*@' >3' 9; 2' B>3'<* :2 @' >/6' 852/' B2' 4>/' 6*' *.' 7 2>3. 2' */' 852:' <82' 85>8' /*85 /?' B ' C2' >C 2' 8*' 6 38. C' 852' 5* @' ./ */' *<-2/2;>' B 85' %>;*@' >/6' 852' 7*72 ;' .8' 2 2' 62' >' >.:2' 5>6' > 2>6@' 24*;2 26' >' 88 2' <*:' 852' 52 * 4' 23* .8 */' 52' 5>6' <* :26' ><82' 2>6 /?' 852' 7>7>' C 2<' 52' ; * 2/8' >/?.>?2' *<852' :>:2 .K23' > *.326' > ' 5 3' 82 * 3' 0 52' -2/2;>/3 ;' 52' 3> 6' 0> 2' 7 *.6' /62D 72/62/8' >/6' <*/6' *<8. :. 8' 0 >8' 852' 2>38' B* 6' 85>8' 6 37 2>323' 852:' 852@' <@' 8*' >:3' *' ' >< > 6

>3‘ ‘ > : ‘ ‘ 6> 2‘ / *8‘ ?*‘ 8*‘ - 2 / 2 ; > ‘; 0 *‘ / *8‘ <2> ‘ ;2
B ‘ >44* : 7>/@‘@*. ‘;>/3B2 26‘852‘ : > : 2 . K23‘ 0 52‘
C. ?2 3‘ */‘ 852 ‘ 7> 8‘ ; ‘ 7 *; 62‘ @*.‘ ; 85 >‘
?.> 6‘0 852‘ - 2 / 2 ; > /‘ 4>85* 43‘ ;5*‘ > 2‘ 82 /‘ 8*‘ */2‘
; ‘ 6*‘ 852‘ 3> : 2‘0 852‘ 6.K2‘ 3‘ 23* ; 26‘ 8*‘ 3.77* 8
@*. 8‘ 3‘ : 7*33 C 2‘85>8‘B2‘35*. 6‘ / *8‘4 .35
%*#‘ ,#(#4- 2 *#‘ 3143+41%/&$‘ 61-‘ 3&,,#3%‘ 1$’‘ %*#‘
1,0+9#$%‘ +$1$-)#,1(4#‘ !/#,,#‘ '#‘41‘ 1+9#‘./$'P
/$0‘ */9-#4.‘ -+9 9&$#’‘ (7‘%*#‘?&?#‘1$’‘-+,,&+$'#,4
V/%* -?#1,-‘1$’‘-?#1,9#$‘*&,-#-‘1$’‘3*1,/&%-‘101/$‘
,#-+9#’‘1$‘*#,&/3‘3&+,10#‘1$’‘149&-%‘91’#+?‘*/-‘
9/$’‘%&‘1??#1,‘/$‘%*#‘3/%7‘&.‘%*#‘*+0+#$&%-
C+-%‘1%‘%*/-‘9&9#$%‘%*#‘ #$#61$‘ '#?+%/#-‘1,P
,/6#’‘ 1$’‘ %*#‘ (/-*&?F?,/$3#‘ -*&)#’‘ 1%‘./,-%‘1‘
6#,7‘3&+,%#&+-‘*+9&+,‘1$’‘,#?4/#’‘ 6/%* 1$‘19/1(4#‘
1/,‘%*1%‘*#‘ 9+4“ ,#%+,$‘%&‘ #$#61‘ ‘ ‘ ‘ ›
4)17-‘+$#1-7‘*#‘-%/44‘%,/#’‘%&‘?,&3,1-%/$1%#‘ &‘
911$7‘%*/$0-‘917‘*1??#$‘/$‘1‘9&$%*MO?#,*1?-‘
./$1447‘*#‘917‘$#6#,‘,#%+,$‘%&‘*/-‘#?/-3&?14‘3/%7
0‘,#01,’‘7&+‘1-‘97‘6#44F(#4?6#’‘-+(Z#3%-2*#‘-1/’
0>/6‘623 2‘8*‘>772>‘>3‘@*.‘8 .2‘>/6‘?**6‘7 /42‘;
%82752/‘6, 66>‘>‘624 626‘:2:C2‘*<852‘*77*38*/‘
7>426‘C.8‘ 88 2‘8 .38‘/‘85232‘</2‘B* 63‘ /‘2> 8@‘
852@‘B2 2‘7>@ /?‘>‘ 88 2‘4*:26@‘>8‘852‘7 * @‘*<
C* 3H‘852‘C35*7‘ 61-‘>< > 6‘8*‘?*‘‘>/6‘*/2‘*‘8B*‘
<852‘627.8 23‘7 2<2 26‘85>8‘52‘35. 6‘/*8‘4*:21
‘52‘?*‘*‘/*8P *‘*/2‘4*.6‘82‘ 52 2‘
)*)‘42 8>/‘:*:2/83‘B52/‘>‘ >.:2‘<2 8‘ /4 /26‘
8*‘4 *33‘852‘ . >‘>/6‘852/‘> ‘*<‘>‘3.662/‘52‘<2 8‘>3‘
<‘ ‘8*‘5 3‘7 * @‘*<‘ C* 3‘ 2;2‘B>3‘8‘:*2‘
6<I4.8‘8*‘> ;2‘>8‘>‘624 3 */Q 8‘B>3‘ K2‘>‘/?58'

" &+$3/4‘ #0/-%#,-‘&.‘ -%‘ 17‘ $’‘1$’‘ +’‘C+$# M ,&9#$%‘
‘)‘ @ ‘?‘> M 1+%/#,‘

: > 2' 3' < 2/63' C2?>/' 8*' 62 C2 >820' 852@' =. 82' >? 226' B 85' 5 :' 85>8' <'' 52' 623 26' 3 : 7 @' 8*' 2'238>D C 35' 5 3' 23 62/42' /' 852' 27 34*7>' 4 8@' 8' B*. 6' C2' C2882 ' <* ' 5 :' /*8' 8*' ?*' 852 2' >8' > ' 2' B*. 6' > B>@3' 5>;2' 8*' C2? /' >?> /' B 85' 852' /6272/62/42' *<' 852' 5.?.2/*83' >/6' 852' 52 23@' *<' 852' 2<* : 26' B 85' > > : 3' >/6' *83' 52' 2; ' B*. 6' 2;2/' C2' B* 32' 85>/' C2<* 2' <* ' 852' 4>.32' *<' C2 8@' >/6' 2<* :' 5>6' : >62' ? 2>8' 7 *? 233' 3 /42' 852' C 35*7' 5>6' 2<8' -2/2;>' 2' 3' 4* : 72 26' 852 2<* 2' 8*' ?> /' 8B*' ; 48* 23' <' 52' 28. /3' H < 38' 52' : .38' 8 > : 7 2' ./62' <**8' 852' < >/45 323' *<' 852' 72*7 2' >/6' ?28' 6' *<' 852' 5.?.2D /*830' >/6' 324*/6' 52' : .38' 3 2/42' 852' 2;>/?2 4>' 82>45 /?' >/6' 2L72' 852' 2<* : 2 3' >/6' 852 ' >652 2/83' 52' 7 /42'C 35*7' >/6' 5 3' : 7 .62/8' >6; 32 3' ;2 2' 4*/; /426' 85>8' >' (%' Q ' >/6' T <' B2' : >@' .32' 852' 82 : M' >' (%' (; * ' ;2 2' 852' */ @' 2 : 26 23' <* ' 852' 4 8 4>' >/6' > : *38' 62372 >82' 7*3 8 */' *<' ><> 3' -2/2;>' ;>3 8*' ?*' C>4K' 8*' 852' 3.72 38 8 */3' >/6' 32 6 8@' *<' 8< 2' : 66 2' >?23' 8' B>3' /24233> @' 8*' 2L8 /?. 35' 852' 6*.C 2' 8* 45' *<' 7* 8 4>' /6272/62/42' >/6' &5 38>/' 8 .85' B5 45' >' 6 ; /2' 5>/6' 5>6' K /D 6 26' >/6' 3*' 7.8' &5 382/6* :' C2@*/6' 852' 2>45' *<' 85232' 8 2>452 *.3' ?583' .8' 852' 8 : 6' >' >. : 2' 35 >/K' B 85' > > :' < * :' 3.45' >' 52 4. 2>/' 8>3K' 0 52' K/2B' 5 3' *B/' ;2>K/233' >/6' <2 8' 852' 2/82 7 32' ;*. 6' C2' 8**' > 6.*.3' <* ' 5 :

2>/8 : 2' 852' C. ?' > : C>33>6* 3' /' -2/2;>' B2 2' 7 27> /?' 852' B>@' <* ' 5 :' 52@' 62 : >/626' > *.6' B5>8' 52' 7 *7*326' 8*' 6*' /' 324 28' 2 /?' >6D : 8826' 8*' 852' &*./4 ' */' 852' [6' >@' 852@' 3> 6' H 0 2' >44.32' > ' B5*' ;2 2' /' 852' RS * > 6' >8' 852' 8 : 2' *<' 2 / ,3' 62>85' /4 .6 /?' 852' 3@/6 4' *<' 852' ?.> 6

' ' '

>/6 852 4* : : >/62 *< 852 4>;> @ ; 52@ 37*K2 5>.?58 @ >/6 2=. 26 : : 26 >82 3>8 3<>48 */ B5* 2 3248 */ *< 852 7*7. >8 */ Q852 : *38 //*42/8 /85 3 ><> 2;2/ 852 7> 8@B5 45 5>6 C22/ >88>4K26 Q B>3 8* C2 4 : /> @ 7 *324.826] 8 B>3 > : */D 38 *.3 62 : >/6 *B2;2 852 C. ?2 3 37*K2 *.6 >/6 : >/@ *< 852 5.?.2/*83 B2 2 62$24826 52 &*./4 C2 /? 6 ; 626 >/6 /8 : 6>826 : >62 >/3B2 >8 >38 85>8 852@ B*. 6 >.85* 32 852 2.82/>/8 >/6 852 7 *4. >8* '< 34> 0 8* > 238 > B5* : 23D 3 2. 3 *< C. ? >44.326 ; 5.3 852 7 *8 B>3 /> <> B>@H C2 8@ >/6 "2<* : 5>6 5*B2;2 >: *D : 2/8,3 237 82 1

B* > : C>33>6* 3 < * : 2 /2 &*./4 * %2C>38 >/ 62 23C>45 >/6 >//2 28 *5/ 62 2 /?> 82/ > ;26 >8 -2/2;> >/6 5>6 4*/<2 2/423 B 85 852 : 2/ *<C*85 7> 8 23 52 62>3 ? >6.> @C24> : 2 4 2> 2 >/6 8 .85 37 >/? *.8 *< 852 4*/< 48 *< *7 / */3 52@ 3>B 85>8 85 3 7*3 8 */ *< ><> 3 B5 45 322 : 26 >/ /2L8 4>C 2 45>*3 5>6 */2 7*33 C 2 3* .8 */ /> : 2 @ C2 8@ 0 2 5>;2 322/ >/6 52> 6 2;2 @D 85 /? ,3> 6 23C>450 0852 */ @ : 2>/3 *< 2/$*@ /? 72>42 3 8* % " 0 " ((((28 852 : >33 >/6 <2>38'6>@3 >/6 : >?23 2 : > /<* 85*32 B5* K2 852 : 0C.8 28 852 7 2>45 /? *< 852 -*372 C2 ? >/826 8* 85*32 B5* 623 2 8 >/6 28 */2 *< 852 32;2/ 7> 35 45. 4523 C2 >33 ?/26 852 : <* 85>8 7. D 7*32 28 /* */2 C2 6 4. 26 <* ? * /? 8* : >33

1 ‘ " ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ 0 ‘ :0 ‘ ‘ ((‘
‘ ‘ ‘ * 2*;2 ‘ >3‘ 852‘ 6‘ >/6‘ 2B‘ 238> : 2/83‘ > 2‘
852‘ <*./6>8 */‘ *< *. ‘ <> 85 ‘ >/6‘ >3‘ 85*32‘ B5*‘ <* *B‘
852‘ -*372‘ 4>//*8‘ 2L 38‘ B 85*.8‘ 2>6 /?‘ 852 : ‘ 28‘
852‘ C**K32 2 3‘ C2‘ 72 : 8826‘ 8*‘ 32 ‘ 7.C 4 @‘ 852‘ * @‘
%4 78. 23‘ >/6‘ >/@‘ *852 ‘ C**K3‘ *< 7 28@ ‘, 5.3‘
Ó C2 8@‘ <* ‘ > ‘‘; B>3‘ 852‘ ? 2>8‘ 3> .8> @‘ 7 /4 7 2‘
852/‘ 7 *4 > : 26‘ /‘ -2/2;>‘ 5 3‘ 852* @‘ B5 45‘ ? ;23‘
5*/*. ‘ 8*‘ -*6‘ >/6‘ /6272/62/42‘ 8*‘ :>/‘ B>3‘ /*8‘
?2/2 > @‘ >6 : 8826‘ ./8 ‘ 8B*‘ * ‘ 85 22‘ 5./6 26‘ @2> 3‘
>82 ‘ .8‘ B2‘ 8>K2‘ /*82‘ *<852‘ 27*45‘ B52/‘ 852‘ ?58‘
B>3‘ < 38‘ 7 *4 > : 26‘ 8‘ 3‘ 3* : 28 : 23‘ >332 826‘ 85>8‘
852‘ 62>‘ *< C2 8@‘ <* ‘ > ‘ */ @‘ >772> 26‘ /‘ 852‘ J‘85‘
42/8. @‘ >/6‘ 85>8‘ 8‘ B>3‘ 7.8‘ <* B> 6‘ <* ‘852‘ < 38‘ 8 : 2‘
C@‘ 852‘ < 22'85 /K2 3‘ *< /? >/6‘ >/42‘ >/6‘ * >/6‘
8‘ 3‘ /*8‘ 3*H‘ 2 ? *.3‘ >3‘ B2 ‘ >3‘ 7* 8 4>‘ C2 8@‘
>332 826‘ 852 ‘ $.38‘ >/6‘ 5* @‘ 4 > : 3‘ >8‘ -2/2;>‘ : * 2‘
85>/‘ 85 22‘ 42/8. 23‘ >?*‘ %B 8V2 >/6‘ >/6‘ 852‘ "2D
<* :‘ > 2‘ 852‘ < 38‘ /‘ 852‘ < 2 6‘ 5232‘ 7 /4 7 23‘ B2 2‘
3*‘ 3 : 7 2‘ >/6‘ 3*‘ 8 .2‘ 85>8‘ 852‘ &*./4 ‘ B>3‘ 4*/; /426‘ Ó
/‘ 852‘ <>42‘ 5*B2;2 ‘ *< <* : 6>C 2‘ >6;2 3> 23‘ 852@‘
<2> 26‘ 852 ‘ *B/ B2>K/233‘ 52‘ 3@/6 43‘ 27 26‘ 8*‘ 852‘
233 2. 3‘ *< 2 /2‘ H Ó %8>@‘ B 85‘ .3‘ 8*‘ 52 7‘ .3‘];‘ 52‘
N85‘ *< >@‘ E[[‘ 6232 ;23‘ >‘ : > K‘ *<5*/*. ‘ /‘ 852‘
>//> 3‘ *< 2 ? *.3‘ C2 8@

"‘ -‘W+#‘ 3*13+$‘ '#9#+,#‘ #$‘ -1‘6&4&$%;‘ #%‘ #$‘ -&$‘ .,1$3‘ 1,*/%,# 2M &+$3/4‘
#0/-%#,-‘ 8%*‘ 17

! S S

& % "

6 & & 5 .8 Q@@ j

 85232 < /2 C2 > 852* 23 B2 2 C2 /? 7 *D
4 > : 26 >8 852 5 82 62 ; 2 >/6 5> 26 B 85
$*@C@ /*C 2 : /63 3* : 2 2/2 : 23 *< 852 "2<* : : > /D
8> /26 85>8 852@ B2 2 */ @ ?*8 .7 <* 852 *44>3 */
C24>.32 852 2<* : 26 B2 2 /*8 @28 852 38 */?238 7> 8$#
>/6 852 C. K *< 852 72*7 2 B5* **K26 .7*/ 852 : >3
: 2 2 8 >35 B>3 *44.7 26 B 85 *852 85 /?3 52
27* 8 ? 2B 38 */?2 2;2 @ 6>@ 85>8 852 C 35*7 5>6
: >62 .7 5 3 : /6 >8 >38 85>8 5 3 23* .8 */ B>3 /*8
8* C2 35>K2/ >/6 85>8 /* *C26 2/42 8* 852 7*72 52
B>3'>C*.8 8* 28. /8* -2/2;> 52 C2 8@ 3* >82 @
7 *4 > : 26 B>3 852 2<* 2 32 *.3 @ 2/6>/?2 26
;2 @ 7 27> >8 */ B>3 : >62 <* 852 24278 */ *<
852 7 /42 B5*32 >77 *>45 /?> ;> C2?>/ 8* 8. /
72*7 2,3 52>63 >3 .3.> @ 5>772/3 / 3.45 > 4>32
2383 : > : 2 .K23 >/6 6.4> 7> 8 3>/3 C2 2;26 85>8
852 5*. *< 852 8 . : 75 B>3 >8 5>/6 >/6 85>8 /D
6272/62/42 >/6 "2<* : B*. 6 C2 2 <248.> @ C. 26
;2 @ : >/ B5* *B/26 > 5* 32 5>6 5 : 6 23326 >3
/* */2 B>3 72 : 8826 8* ?* >/6 : 228 852 C 35*7 */
<**8 1 52 8 . : 7282 3 252> 326 852 > 8 2 @ : 2/
?*8 *.8 852 ?./3 >4=.23 62 > C. 33*/ */2 *<

8 2' 45 2<3' *< 852' 4>85* 4' 7> 8@' 85 /K /?' 85>8' 852 2' B>3' /*85 /?'8**'< /2'<* '>'C 35*7'>/6'7 /42'23724> @' <* ' */2' B5*' B>3'C /? /?'8*' 852'4 8@' >3' >' 8*K2/' *< B2 4*:2'3.C: 33 */' 8*' 852' 7*72' /' 2 ? *.3' :>8D 82 3'>/6' 8*' >/' 244 23 >38 4>' 3*;2 2 ?/' /' 82:7* >' :>882 3' 5./?' 852' B> 3' *< 852' 27 34*7>' 7> >42' B 85' C2>.8<.'8>7238 @' 4*;2 26' 852' 8>C 23'>/6'<** 3' B 85' 3 K'>/6'B** 2/'4 *85'>/6'< 26'852' **:3';685' 45'<./8.2' 2 2'62'>' >.:2' 5>6'>77* /826' 5 :'=.>82 :>382 '>/6'852' ?**6' 4>85* 4' /82/626' 85>8' 852'C2>.8@' *< 852' 624* >8 */3' 35*.6' :>K2' 852' -2/2;>/3' 4*:7 252/6'852'?2>8/233' *< 852 '7 /42 <'>'32 ;2'4 *B6'B>3'7 27> /?'8*' 3>4 <42'8*' >' 7 238'852' C2 8 23' *< 852' 72*7 2'>/6' 852' #@* 6' *< -*6'85*32' B5*' 23822:26'85232'8 2>3. 23'<>'>C*;2'>' *852 3'>/8 4 7>826'B 85'3* *B'85>8'>'852'*6';2L>D 8*/3' B2 2'>C*.8'8*' C2' 2;;26' 52' B*' ./6 26' B2 2'>332:C 26'Ĥ */2' 7*.6' 5.?.2/*8' $2>*.3' *< 852'7* 8 4>' C2 8 23'4*.6'/*8' 4*/8>/' 5 :32<'>/6' 3 /?' /' 852' &*./4 '3>6'Ĥ Ő 52 2' 3' >' 27* 8'85>8' 852' :>:2.K23' ;5*' 6232 826' 852' 4 8@' 3*:2' 32;2/' #2>3' * '>2'8*' 234* 8' 852' C 35*7'>/6' 28./' B 85' 5 :'Ĥ '>3K' <' 8' 3'8 .2P';' /38>/8 @'852'38* :'C *K2' *.8' %*:2' 3>6' 0+23];' *852 3' 0 *];' 52' 62C>82' ? 2B'B> :'Ő 852@' 7*;*K26'>/6'>C.326'2>45'*852 '?>;2'*/2'>/*852'852' 2'>/6'.326';2 @' 8>8 /?'>/D ?.>?2 1' 8'>38'852'5.?.2/*83' 4*/=.2 26'>/6'852' 'B*' ./6 26'* 62 26'85>8'852':>:2.K23'35*.6'/*8' C2'>*B26'8*' 2/82 '<* '<2>'85>8'852 2'35*.6'C2' 6 34* 6' /382>6'*<5>:*/@' /'852'4 8@

52'3@/6 43'<* 23>B'85>8'3.45'>' 23* .8*/' B*.6' 7 *C>C @' 2L4 82' 4*/<.3*/' /'852' 7 *4233*/'>44*:'

7>/@ /?852C 35*7 >/6>38 52@B 3526 8*>;* 6> 6 37.823 852@3*.?58>/ *77* 8./ 8@'<* C /? /?:2/,3 :/63 8*?2852 332:C /?852 2>62 3*<852*77*3 /?7> 8 23 852@2/8 2>826852:>3>3?/*<$ 2>42 8* 6 /2 8*?2852 %.45>C>/=.28 852@85*.?58 B*.6 24*/4 2<>48*/3>/6 6 33 7>82 852<2> 3*<852 7 2 >82 8 B>3>/ * :*B4*.6 2 2 62>>.:2C2><>6*<:2/;5*6>/K8*?2852 P C>8*/3 ;2 2 /6226 4*7*.3@7*.26**.8 /5*/*.*<4*/4*6<* 852 -2/2;>/3B2 2>B>@3 2>6@/ 85 3 23724 0C.8 852 4*/;48*/3*<852 8B*7> 8 23 2:>/26 852 3>:2 /2 5>6/*7*B2 8*45>/?2 2 852 852 45>:7*/3*<852 7*72 * *<852 72*7 2 /2 852 852 -.2 753/*852 -5 C2 /23 1 /.236>@ 38*<.@ 852 7 /42'C 35*7 62D342/626 852 .>882/626 C@5 3 45>/42 * 3 852 7 23 62/8 8M2 -2;?/@>/6:>/@*<852/*C 8@:26D8>8 /?852 4*./82 '2;*.8*/52 5*726 8*C /?>C*.8 52 C.?627.8 23 0K/*;/? 852 7 2 >82,3 8 :6 5.:*.,<;2/8 8*:228 5 :>8 -2L /*62 8* 7 *824 8 5 3 2/8>/42 52@8./26 C>4K B 85 5 :>/6 62 /2> 852 4 8@5 3 2;2/8 ;5 45 < 26 852 4>85* 43 85$*@ B>3>?2>8 8 *.C 2 8* 852 7 *.6 5.?./*83>/6 7 *.3 2;>/?2 4>'3>/6 /2> @ C *K2 852 52> 83 52 7 *4233*/322:26 8* 852:K2><./2>8>/2 2 /6272/62/42 C2 8@ 852 ?* ;/? "2<*:Q85*32 /238 :>C 2 4523 ;5 45 > 2 852 <2 *<:>/Q8* C2 4> 26 K2 > 62>6 C*6@ 8* 852 ?>;2P 2 2 85*32 C2 3 $.38 C2? // /? 8* /? 8* /? ><./2>K/2 P ;2 @85 /? 322:26 8* 7* /8 85>8 B>@

2 &+$3/4 #0/-%#,-&. $''1$''@ %*'C+$#' 1+%/#,'
%' ;9&/,#-''+''/&3<-#''# #$<6#'?1,'4#'3+,;' #--&$'?'>@

.38' >3' 852' C >/8' 234* 8' 85>8' B>3' 6 /?' *.8' 8*' :228' 852' C 35*7' 4 *3326' 852' C 6?2' *;2 ' 852' "5*/2 ' >' 8 **7' *< >C*.8' <*. 34* 2' 4>85* 43' >772> 26 ' > ' 4> @ /?' > =.2C.323 ' 52' $ 2 : 2 ' 3@/6 4 ' B5*' B>3' B>845 /?' 852 : ' B 85' ./2>3@' **K ' * 62 26' 852 : ' 8*' 28. / ' 0 2' > 2' ?* /?' 8*' *. ' 7 /42 ';>/3B2 26' 852@' B 85' 37 8 ' 52' : >? 38 >823' >/6' 852 ' 234* 8' *38' 3 ?58' *< 852 : ' <* ' >' <2B' : * : 2/83 ' C.8' 852' 8 **7' B>3' >?> /' ; 3 C 2' B52/' 852 ' 7 *4233 */' ?*8' */8' *< 852' 4 8@ 0 52@' > 2' 852' : *38' ; * 2/8' *< 852' $Z> 8@ ';3> 6' 3* : 2' *< 852' 3@/6 4,3' <* *B2 3 ' 0 52@' B ' 7 >@' .3' 3* : 2' 34. ;@' 8 4K ' ' 324*/6' 8 : 2' 852' 3@/6 4' * 62 26' 852 : ' 8*' 28. / ' >/6' >' 324*/6' 8 : 2' 852@' >/3B2 26 0 2' > 2' ?* /?' 8*' *. ' 7 /42 ';>/6' 4*/8 /.26' 852 ' B>@

52' 4* 82?2' 5>; /?' 7 ,*422626' 5> <' >' 2>?.2' < * : ' 852' 4 8@ ' B> 826' <* ' 852' C 35*7 ' B5*' 4> : 2' /' 3 ?58' >C*.8' <*. ' /' 852' ><82 /**/ ' @' 5 3' 3 62' B2 2' 852' : >? 38 >823' *< C. ? ' >/6' C25 /6' 5 : ' 852' 45 2<3' *< 852' : > : 2 .K23 ' C>/ 3526' < * : ' -2/2;>' C.8' 7 *.6' *< C >; /?' 85*32' B5*' 5>6' 2L72 26' 852 : ' 52' /8 : D 6>826' 3@/6 43' 6> 26' /*8' <* C 6' 852 ' 2/8 >/42' /8*' 852' 4 8@ ' * ' B>3' 85 3' > '0 852' <*. 34* 2' > =.2C.3 2 3' 3. *./626' 852' 7 2 >82 ' >33. : /?' 852' 6.8@' *<' >' C*6@D ?.> 6 ' 52' C2 3' >/?' *.8 ' 852' > 8 2 @' *> 26 ' >/6' 852' < 2/63' *< 852' 4 2 ?@' 35*.826' 272>826' " " ' 52' 85 */2' B>3' 2?> / /?' 38 2/?850' 852' : >$238@' *< 852' 7 /42' 2/5>/426' 83' 37 2/6*. ' >/6' 3' ?5/233' /37 26' 23724' /' > ' B5*' 3>B' 5 : 1

5232' C. 383' *< $*@' 3**/' 4> : 2' 8*' >/' 2/6 ' 52' C 35*7' 5>6' 5> 6 @' 2/82 26' 852' 4 8@ ' B52/' 83' >772> '' >/42' 45>/?26 2B' <>423' B2 2' 322/' 2;2 @B52 2Q

'' &+$3/4' #0/-%#,-' &.' -%' $' ' 1$'' @,'' C+47 ' ,&9#$%' ') ' ' ?' > ' 1+%/#,'

E ‘ ‘ ‘ ! ‘

<>423‘ B5 45‘ 322 : 26‘ 8*‘ C 2>852‘ *‘ / *85 /?‘ C . 8‘ 2 ; 2 / ?2 ‘ 8‘ / ?58‘ 4* / <2 2 / 423‘ B2 2‘ 52 6‘ >8‘ 852‘ 7> >42 ‘ > : */?‘ 852‘ 4>/*/3‘ >/6‘ 852‘ *852 ‘7> 8 3>/3‘ *‘ 6237*8 4‘ . 2 ‘ ; 2 @*/2‘ 8> K26‘ >C*.8‘ 852‘ 5* C 2‘ 23* .8 */3‘ 4* : 2‘ 8*‘ /‘ 85232‘ : 228 /?3Q 8‘ B>3‘ > ‘ 852‘ 3> : 2‘ B52852 ‘ 852‘ 23* .8 */3‘ B2 2‘ 8 .2‘ * ‘ < 48 8 *.3 ‘ >/@‘ *‘ 852‘ 2<* : 26‘ B2 2‘ 2L4226 /? @‘ 6 38 23326 ‘ 0 52‘ 52 28 43‘ <2 8‘ ? 2>8‘ 4*/8 8 */ ‘; 3>@3‘ % 382 ‘ 2>//2 ‘ 0<* ‘ 852@‘ K/2B‘ <. ‘ B2 ‘ 85>8‘ 852‘ C 35*7‘ C *.?58‘ /*‘ ?**6‘ 8*‘ 852 : ‘ C . 8‘ B*. 6‘ /$. 2‘ 852 : ‘ >3‘ : .45‘ >3‘ 52‘ 4*. 6 ‘;1 52‘ 7 2 >82‘ B>3‘ < : @‘ 23* ;26‘ 8*‘ 5>;2‘ 24*. 32 ‘ <‘ /24233> @ ‘ 8*‘ <* 42 ‘ C>/ 35 : 2/8 ‘ >/6‘ 62>85 ‘ .8‘ 5 3‘ 45> >482 ‘ >/6‘ /82 2383‘ /4 /26‘ 5 : ‘ > 3*‘ 8*‘ >44* : 7 35‘ 72>42<. @ ‘ <‘ 52‘ 4*. 6 ‘ 852‘ ? 2>8‘ 2;* .D 8 */‘ 52‘ 3*‘ 38 */? @‘ 623 26 ‘ 2‘ B 3526‘ 8*‘ >48‘ /‘ 3.45‘ >‘ B>@‘ 85>8‘ >772> >/423‘ >8‘ 2>38‘ 35*. 6‘ C2‘ */‘ 5 3‘ 3 62 23 /?‘ 8*‘ ? ;2‘ 5 3‘ 238* >8 */‘ 852‘ 6*.C 2‘ 3>/48 */‘ *‘ 2 ? */‘ >/6‘ 7* 4@ ‘ 852‘ C 35*7‘ * 62 26‘ >‘ ? >/6‘ 7 *4233 */‘ <* ‘ 5. 36>@ ‘ [6‘ . $# ‘ ><82 ‘ B5 45‘ >‘ ?2/2 > ‘ 4*./4 ‘ *‘ 852‘ 72*7 2‘ 35*. 6‘ C2‘ 52 6 ‘ 52‘ 7 *4233 */‘ 8**K‘ 7 >42H‘ 4>/*/3 ‘ 7 2383 ‘ >/6‘ < > 3 ‘ B> K /?‘ /‘ * 62 ‘ 3>/?‘ * ‘ 45>/826‘ 852 ‘ 8>/ 23‘ B 85‘ ? 2>8‘ <2 ;*. ‘ >/6‘ 7 >@26‘ 85>8‘ -*6‘ >/6‘ 852‘ ? /‘ B*. 6‘ C2‘ 7 2>326‘ 8*‘ 7 232 ;2‘ 852‘ 5* @‘ " * : >/‘ &>85*D 4‘ &5. 45‘ /‘ -2/2;>‘ 52/‘ 852‘ 3 /? /?‘ B>3‘ *;2 ‘ 852‘ ?2/2 > ‘ 4*./4 ‘ B>3‘ 52 6 ‘ 52‘ 2<.?223 ‘ B5*‘ 5>6‘ <* ?*882/‘ /*85 /?‘ >/6‘ 2> /8‘ /*85 /? ‘ B*. 6‘ 5>;2‘ 7 2<2 26‘ >‘ 7 * : 78‘ >/6‘ ; ?* *.3‘ 27 233 */‘ 8*‘ 85 3‘ C2 > ‘ : 228 /?‘ 0 C . 8‘ 852‘ C 35*7‘ B>3‘ ./B /?‘ 8*‘ C2? /‘ C@‘ : 7 3*/ /?‘ 4 8 V2/3 ‘ 23 623 ‘ 852‘ : 7>8 2/8‘ 2L 23‘ ;*. 6‘ *32‘ v*85 /?‘ C@‘ B> 8 /? `

" 1‘-K+,‘C#1$$#‘ '#C+--/#‘ ‘ ‘) ‘ * $ ‘?‘ 8‘ 1+%/#,‘ %‘ &+$3/4 #?-%#,-‘ &.‘ $'‘ 1$'‘ @,'‘ C/'7‘ Q@@‘ 1‘-K+,‘C‘ '#C+--/#‘ ‘" ‘) ‘ * $ ‘?‘ >8‘ 1+%/#,‘

(0 0 0 (0 * % (% * 0 * Q1
52 2 : C> >3326 C 35*7'7 /22 85* .?58 8 2332/8 > / *8 8* *72/ .7 852 62 4>82 = .238 */ *< 852 4*/38 8. 8 */ 52 5>6 >8 < 26 >/6 288 /?> */2<* 852 : * : 2/8 > 85>8 4*/42 /26 5 3 82 : 7* > 7*B2 52 37*K2 */ @ >3 > C 35*7 >/6 62 ;2 26 8* 852 -2/2;>/3 > 62D ;*.8 2L5* 8>8 */ */ 852 3> ;>8 */ *< 852 3* . 3 / 2> 8@ 852 ? 2>8 *C$248 *< 5 3 82 * B>3 852 "2<* D : >8 */ 0 852 ? 2>8 623 2 *< 5 3 52> 8 B>3 852 8 . : 75 *< 852 7>7>4@ 0 >;2 852 <2> *< -*6 C2<* 2 @*. 2@23 ;52 3> 6 0>/6 K227 852 4* : : >/6 : 2/83 *< 5* @ &5. 45 ; 2 K/2B <. B2 85>8 05* @ &5. 45 ; B*. 6 24* : : 2/6 852 72*7 2 8* 24*?/ 32 5 3 7*B2 B 85*.8 >/@ 238 48 */ 2 7 */*./426 85232 B* 63 0 /3* 62;*.8 >/6 5. : C 2 > : >//2 85>8 2;2 @C*6@ B278 >/6 852 ?2/2 > 4*./4 C *K2 .7 B 85*.8 6 3D 7.82 * 8. : . 8 <* B5 45 -*6 C2 7 > 326 ;$

52 -2/2;>/3 B2 2 /*8 5*B2;2 2>6@ 8* C2/6 852 /24K3 8* 242 ;2 852 @*K2 852 C 35*7 7 232/826 8* 852 : 52 ;> *.3 : 2 : C2 3 *< 852 >332 : C @ 5>6 5> 6 @ 6 372 326 C2<* 2 852 >? 8>8 */ C *K2 *.8 .D ?.2/*83 >/6 /6272/62/8 4>85* 43 624 > 26 C* 6 @ >/6 B 85 */2 >44* 6 85>8 852@ B*. 6 : > /8> / 852 4*/38 8.8 */ 0 852 4*. 8 2 3 >/6 : > : 2 .K23 > */2 3.7D 7* 826 852 >C3* .82 7 ; 2?23 *< 852 7 2 >82 0 * 6237*8 4 7*B2 ;3> 6 */2 7> 8@ 0 * 23 38>/42 8* 852 * 62 3 *< *. 7 /42 ;3> 6 852 *852 <<2/626 >8 852 /2B 7 282/3 */3 *< 852 C 35*7 852 4 8 V2/3 23* ;26 8* *77*32 5 : B 85 852 >/8 =.2 : */. : 2/83 *< 852 C2 8@ 52 2 B>3 >;>. 826 45> : C2 /

" &+$3/4 #0/-%#,-&.'@,'C+47 Q@@
%' 1-K+,'C ''#C+--/# ?'>=

852 5 82 ' 62 ; 2 4> 26 852 ! ' /' B5 45 852 ;2/2 >C 2 45> 82 3 *< 852 -2/2;>/' 72*7 2 B2 2 2/D 4 *326 ./62 ' :>/@ C* 83 >/6 C> 3 ' *8 3.<<2 /? 852 :32 ;23 8* C2 6 38. C26 C@ 852 > C 8 > /233 *< 852 C 35*7 ' C@ 852 2 *=.2/42 *< 5 3 * >8* 3 ' * ' 852 82 C 2 C>/63 *< C. ?>/6 . /' 852 4 8 V2/3 6282 :/26 8* 4*/3. 8 852 3>4 26 6*4.:2/83 *< 852 ' < >/45 323 ' 52 3@/6 43 7 *422626 8* 852 - *88*0 852 .38@ C* 83 @ 2 626 8* 852 38*.8 > :3 *< 852 ' *<< 42 30 852@ 8**K *.8 852 /*C 2 7> 45:2/83 *< 852 ' >/4238* 3 ' >/6 > ' 2@23 B2 2 '2>?2 @ 8./26 .7*/' 852 8 8 2'62263 /' B5 45 B2 2 /34 C26 852 6.8 23 ' ?583 ' >/6 C2 8 23 *< 852 72*7 2 ' 52 * ' B>3 7 >426 .7*/' 852 8>C 20 8 B>3 ./<* 626 ' >/6 ' B5 2 852 *852 3 382/26 ' */2 *< 852 :>? 38 >823 2>6 852 B* 63 B 882/' 852 2 /' 0 /' 852 /> :2 *< 852 5* @ ' 72 <248 ' >/6 ./6 ; 626 / 8@ ' >852 ' %*/ ' >/6 * @ -5*38 ; &*. 6 852 C 35*7 8 >:7 2 ./62 ' <**8 >45> 82 ' B5 45 27*326 */' 3* 3>4 26 >' <*./6>8 */' P 52 :>? 38 >82 4*/8 /.26 5 3 2L>: />8 */' 5 3 6*4.:2/8 ' 6 >B/' .7 C@ 35*7 6 2:>' /' [JN ' 4*/8> /26 T8*' .32 83 *B/' B* 63M 0852 C2 8 23 ' < >/45 323 ' >/6 : : .D / 8 23 B5 45 852 4 8 V2/3 *< -2/2;>5>;2 2/$*@26 3* */?85>8 852 :2:* @ *< :>/' ./ /285 /*8 8* 852 4*/8 > @ ; 52 -2/2;>/3 B2 2 :*;26 ' >/6 7>33 /? 852 7> 45:2/8 < * :' 5>/6 8* 5>/6 ' 2>6 42 8> /' 7* D 8 */3 *< 8 ' >/6 3B* 2 8* 62<2/6 852 ' ?583 1

52 3@/6 43 5>; /?/* 6*.C8 85>8 85232 * 6 6*4.D :2/83 B*. 6 C2 242 ;26 C@ 852 C 35*7 B 85 852 # *<*./6238 237248 ' =. 8826 852 5 82 ' 62 ; 2 ' 4> @D /? 852 ' ;2/2 >C 2 45> 82 3 B 85 852 : ' B5 45 852@

" H #$1%+-' -+1 4/(;,%1%# -+(\$/B+-'Z+-' -++9 -%,#/+/# %+#%+, 2M ?1\$F *#/9 ' ' '?' >

41/'' (#.&,#% (#?,#41%#' *#7?&/$%#''&+% %&' */9'%*#
/9 9+$/%/#-' %*1%)#,# -#3+,#''%&'%*#9 '1$''F)/%*',#)'
.+44&.'*&?#' +%!/#,,#'#41' 1+9#'/''$&%31,#%*#
4#1-% .&,'%*#-#&4''?1?#,-'1$'')&+4''$&% 0/6#*/9-#4.'
%*#%,&+(4#%&' '#3/?*#,'-+3*' '/-10,##1(4#'&3+9#$%-''
 # 61-/$'1'+,,7%&'-##%*#9',#-%&,#''%&'%*#3#441,'
)*#,#%*#7*1''-4#?%-&4&$0' #/$%#$'#''%&'0&6#,$'
1.%#,'1'9&,# 9&'#,$' .1-*/&$' *# #.&,91%/&$'
&$%*#&%*#,'*1$'' 61-1(&+% %&' (#133&9?4/-*#'' (7'
91/$%1/$/$0' /$' &??&-/%/&$' %&' #?/-3&?14+-+,?1%/&$'
%*#9&-%41).+4,/0*%-'&.'%*#9&-%1$3/#$%4/(#,%7 "'
 # (/-&?'$&'4&$0#,'*#-/%1%#''*#$'*#*1''
1-5#''%*#0#$#,14'3&+$3/4'%&',#3&0$/-#*/-'-&6#,#/0$%7'
%*#9 10/-%,1%#-'*1'',#?4/#'' (7'4/9/%/$0'/%' 133&,''/$0'
%&'%*#3&$-%/%+%/&$-'&.'%*#?#&?4#' %' 61-$#3#--1,7'
%*#,#.&,#%&',#$&+$3#'144/'#1'&.',#/0$/$0')/%*'9/4'P
$#--'1$''%&'0&6#,$'(7'.&,3#' !/#,,#'#41' 1+9#
61-$&%%*#./,-%(/-*&?'#B34+'#''.,&9'*/-'#?/-3&?14
3/%7' 6*&*1'',##$%#,#''/% 6/%*%*&+0*%-'&.'6/&4#$3#'
14#-'&.'+$*#1,'F&.'3,+#4%/#-'*1''(##$'/9?,/$%#''&$'
%*#9#9&,7'&.'%*#?#&?4#' $'%*#%#$%*'3#$%+/7'
%*#(/-*&?'&.' 19(,17'*16/$0'(##$''/6#$'.,&9'*/-'
3/%7'(7'%*#(+,0#--#-' 6#,# #B1-?#,1%#''101/$-%
*/9'*1''/#%+,$#'' 6/%*.&,#/0$'-&4'/#,-'J 1$''%*#-#
9#,3#$1,/#-'%*#9/$/-%#,-'&.'*/-',#6#$0#'*1''?+,-+#''
%*#3/%/T#$-'#6#$' /$%&' %*#3*+,3*#-'5/44/$0'-&9#'
3+%%/$0'&4'%*#*1$'-'1$''.##%&.'&%*#,-'?+%%/$0'&+%
%*#7#-'&.'-&9#'1$''(,1$'/$0'91$7'&$'%*#.&,#*#1''
6/%*1',#'F*&% /,&$.' (&+% % b9 3#$%+,/#-'41%#,

'-/(#,%1%#-'.,1$3(#-/K'/9 9+$/%1%#-'//-+-'#% #&$-+&%+34/$#-'3/6/%1%/-'
#(#$$#$-/-(N 2$ '0 2 * 0& ') '*' ! ' 5**)')' @ '%&9#
//'?'@ ' &/93/4:#0/-%#,-'&.'D%4/C+47'Q@@
%'V 4/&-'/$%#,.#3#/2+$%'14/&-'%$931a-'91$/(+-'#%?#'/(+-''#9#9(,16#F
4V+$%J I+/(+-'19'6#6&'&3+4&-'.&'/#(1$%'I+/(+-'19'.,&$%#-'.#$F&1,'#$%#
$&%1(1$%2M! &) ' ** ' ' 'V '?' =

>/*852 ' C 35*7 > 3*' 28. / /?' <* 4 C @' /8*' 5 3' 4 8@ '
5 3' <* *B2 3' 5>6' 32 V26' */2' *<852' : *38 2372482 6' >/6'
B2> 85@' 4 8 V2/3 ' /*8B 8538>/6 /?' 852' 7 * : 32' 8*'
37> 2' 5 3' <2 ' >/6' 5>6' <>382/26' 5 : ' C@' 852' <228'
8*' 852' 8> ' *< >' 5* 32 ' B5 45 '852@' <* 426' /8*' >'
?> *7 1' 52' C 35*7' *< -2/2;>' 6 6' /*8' 7. 7*32'
: 8>8 /?' 85232' 27 34*7> ' 7 *4226 /?3' 0 : >//2 3 '
85*.?5' .62 ' B2 2' 3*<82/260' 52' : 2>/8' 8*' 4*/82/8'
5 : 32 < B 85' 233 ' 2' B*. 6' 5>;2' 852' 7 /4 7> '
3.77* 82 3' *< 852' "2<* : >8 */' >/6' *< -2/2;>' 32 V26 '
>/6' B*. 6' ?28' 6' *< 852 : ' 3 : 7 @' C@' 852' 3B* 6Q '
2 852 ' /' -2/2;>' >3' /' 852' 4>32' *< 2 852 2 ' * ' /'
3* : 2' */2 @' 4>38 2 ' >3' /' 852' 4>32' *< 2; 2 ' 52/'
852' 7 /42'C 35*7' B*. 6' 2L2 4 32 ' B 85*.8' 4*/8 * '
>/6' /'5 3' *B/' B>@ '85>8' 3*;2 2 ?/8@' B5 45' >772> 26'
8*' 5 : ' >C3* .82 @' /24233> @' /' * 62 ' 8*' 38 < 2' 852'
7 *8238>/8 3 : ' *< 3* : 2' >/6' 852' /6272/62/42' *<
*852 3

226' < * : '852' : 7* 8./>82' >/8 =.> >/3' B5*' 7.8'
852 ' 8 .38' /' 6.38@' 45> 82 3 ' 852' C 35*7' C2?>/' 8*'
B27> 2' <* '852' 2L24.8 */' *<5 3' 623 ?/3 ' 2' 4*./826'
5 3' <* 423' >/6' <2 8' 3. 2' *<; 48* @ ' /' 852' < 38' 7 >42'
852 2' B>3' 852' &*./4 ' B5 45 ' C2 /?' : *38 @' 4>85* 4 '
3.77* 826' 5 : ' >8' 52> 80' 852/' 852 2' B2 2' 852' 7 2383'
>/6' 852 ' >652 2/830 852/' 852' C. ?2 30' 852/' 852'
C>/ 3526' : > : 2 .K23 ' >/6' < /> @' >' 42 8> /' 4 >33' *<
72*7 2 ' 3K <. ' /' 852' .32' *<852' > =.2C.32 ' 0>/6' B5*'
B*. 6' 5>/6 2' 8' B2 ';3> 6' 852' C 35*7 ' 52' 8*8> ' *<
5 3' 7> 8 3>/3' C2 /?' 85.3' 24K*/26 ' 852' C 35*7' 2/=. 26'
B5*' B2 2' 852' 5.?./*8' 45 2<3' 52' *.?58' 8*' ?28' 6' *<'
8' 3' 5> 6 @' 7 *C>C 2' 85>8' >' >.: 2' 6 6' 85 3' > */2'
* ' 3 : 7 @' > 626' C@' */2' *< 5 3' 324 28> 23' * ' *<< 42 3

"' H ' ' #I///' 31+'1/$' ?#'/(//-' 144/01%+-' ' 6/,' '/6#-' #%' ?,&4Z+-' 2'
%/' ' & &6/0+%&' / ' ?' Q

*<‘ $.38 42‘ 2>K/233‘ B>3‘ */2‘ *<‘ 852‘ :*38‘ :> K26‘ <2>8. 23‘ *<‘ 5 3‘ 45> >482 0‘ 52‘ 5>6‘ /*‘ 2/2 ?@‘ > 85*.?5‘ 52‘ 3*:28 :23‘ 7 282/626‘ 852‘ 4*/8 > @‘ .8‘ 85*32‘ > *./6‘ 5 :‘ :>62‘ .7‘ <* ‘ 8‘ h 52‘ 7 *34 78*/‘ 85>8‘ 52‘ B>3‘ >C*.8‘ 8*‘ 4> @‘ /8*‘ 2L24.8*/‘ B>3‘ 2332/8 > @‘ 6.2‘ 8*‘ 852‘ 2/4*. >?2:2/83‘ >/6‘ 3* 4 8>8*/3‘ *<‘ 852‘ 2/9/ 23‘ *<‘ 852‘ "2<* :>8*/‘ >/6‘ *<‘ /62 2/62/42‘ 0 /6 /?‘ 5 :32 <‘ 38*/?‘ >/6‘ 7*B2 <. ‘; 3>$#3‘ >‘ 4*/D 82:7* > @‘ 0C*85‘ */‘ 852‘ 7> 8‘ *<‘ 852‘ C. ?2 3‘ >/6‘ *<‘ 852‘ 2/2: 23‘ *<‘ -*6‘ >/6‘ 852‘ 4 8@‘ T/>:2 @‘ 852‘ :>:2 .K23M‘ B5*‘ B2 2‘ /*B‘ B 85 /‘ 852‘ B> 3‘ 852‘ C 35*7‘ 623 26‘ 8*‘ 2L2 4 32‘ 5 3‘ 8@ >//@ 1‘ %*:2‘ *<‘ 5 3‘ < 2/63‘ 35 >/K‘ < *:‘ 3.45‘ 32;2 8@‘ >/6‘ B*. 6‘ 5>;2‘ 623 26‘ 8*‘ 6 ;2 8‘ 5 :‘ < *:‘ 8 0 C.8‘ 852‘ :*38‘ ; *2/8‘ :2/‘ 7 2;> 26‘ 0 @‘ * 6 ‘; 852@‘ 3> 6‘ 0 :.38‘ 2L2 4 32‘ 5 3‘ 7*B2‘ >?> /38‘ 42 8> /‘ 4 8 V2/3‘ >/6‘ C. ?23323‘ >/6‘ C@‘ 85 3‘ :2>/3‘ 2L8 7>82‘ >/6‘ 2 >6 4>82‘ 852‘ .852 >/‘ 3248‘ > /6‘ 52 23@ ,<

52‘ 7 *34 C26‘ B2 2‘ 32 24826‘ /6 <<2 2/8 @‘ < *:‘ >:*/?‘ 852‘ 2;>/?2 4> 3‘ >/6‘ 5.?.2/*83‘ /2‘ *<‘ 852‘ < 38 7* /826‘ >8‘ B>3‘ &5>.82:73‘ 2‘ B>3‘ /*8‘ */ @‘ >‘ 52 28 4‘ C.8‘ 5 3‘ 45 6 2/‘ 5>6‘ C22/‘ 8 > /26‘ .7‘ /‘ 52 23@‘ >/6‘ 52‘ 5>6‘ K278‘ <* ‘ >‘ */?‘ 8 :2‘ /‘ 5 3‘ 5*.32‘ ;28>/‘ 852‘ 8 >/3 >8* ‘ *<‘ 852‘ C 2‘ B5*‘ 5>6‘ 6> 26‘ 27 :>/6‘ >‘ 6*: / 4>/‘ 7 2>452‘ /‘ <. ‘45. 45‘ :9‘ 2;28‘ 4>:2‘ /2L8 0 >8‘ 5 3‘ 5*.32‘ 852‘ 2 ? *.3‘ :228 /?3‘ B2 2‘ :*38‘ < 2=./8 @‘ 52 6‘ 2 2‘ >/‘ 62 Q@*./?238‘ 3*/‘ *<‘ 85>8‘ & >.62‘ B5*:‘ 8B2/8@‘ @2> 3‘ C2<* 2‘ 35*7‘ *5/‘ *<‘ %>;*@‘ 5>6‘ 4>38‘ /8*‘ 7 3*/ Q >‘ :>/‘ *<‘ 23* .82‘ 45> >482 ‘ 2>6 @‘ 7.88 /?‘ 5 :32 <‘ /‘ 852

<* 2? * . / 6 ' B>3' $* / 26' B 85' 852' *852 ' 8B* ' : '
2 /' 6 6' / *8' C2 * / ?' 8*' 852' 2 ; > / ?2 4> 3' 7 *72 @'
3*' 4> 26 ' C . 8' 52' 5>6' C22 /' 852' 45 2<' *<' 852' <* . '
5 . ? . 2 / *83' B5*32' V2> ' <* ' 4* / 8 * ; 2 3@' 5>6' 7 * ; 26'
3*' 2 : C> >33 / ?' 8*' 852' ; 4> ' *<' 852' >62 2 / 2 '
> / 6' 7>3326' <* ' 852' C* 6238' *<' > ' 852' C> / 6 '
852 3' B2 2' >< 82 B> 63' 7* / 826' * . 8' H 2> / ' 24* >8 '
>/' '3* . / 6 / ?' / > : 2' /' 27 34*7> ' 2> 3' 0 * : > / 2'
6, *6 ' 2>/' 2 > 6 ' / 85*/ /' 2 C2@ ' 2 / @'
*. 2 / 3 ' >4=. 23' 4528 ' & > . 62' 62' - 2 / k ; 2 ' > / 6'
5 C2 8' 62' &* : 72@ ' >' / *C 2 : >/' /' 5 ?5' 2382 2 : '
85*. ?5' >' %> ; *@> 6' > / 6' *<' ?2 / 8 2' C 85 ' 5 C2 8'
B>3' 5 . ? . 2 / *8' >8' 52> 8' 0 852' 4* . / 8' *<' - 2 / 2 ; * 3' 8**K'
>6 ; > / 8> ?2' *<' 852' *77* 8 . / 8@' 8*' 4* / < 34>82' > ' 5 3'
> / 63' > / 6' * 635 73 ' 0 > / 6' 852' 7** ' 72 ; 2 8' B>3'
627 ; 26' *<' 5 3' 7 *72 8@ ' ; 3>@3' >' 4* / 82 : 7* > @ '
52 2' B2 2' 38 ' >' <2B' : * 2' B5*32' > 238' B>3' 6282 D
: / 26' * / ' > / 6' > : * / ?' 852 : ' >38>' > / 6' " *V288> 1'
52' C 35*7' > / 6' 5 3' < 2 / 63 ' > ' <. ' *<' V2> ' 5*726'
8*' 4>845' *852 ' 4 8 V2 / 3' >< 82 ' 85232' 0 <' C . 8' 852@'
85*. ?58' 8' 7 . 62 / 8' / *8' 8*' 6*' 2 ; 2 @85 / ?' >8' * / 42 '
<' 852' < 38' >882 : 78' 3 . 4422626 ' 852@' B*. 6' <* *B'
8' . 7' C@' >' 324*/6 ' > / 6' B*. 6' >@' 852 ' 5>/63'
. 7*/' 3 . 45' 4 8 V2 / 3' >3' 852@' 5>6' / *8' 85*. ?58' *<' >8'
< 38 ' 0 ' 5>; 2' 7 *34 C26' > ' 85*32' B5* : ' ' 4>/'
2 : 2 : C2 ' 0 85*32' B5* : ' ' 5>; 2' <* ?*882 /' ' B ' 7 *D
34 C2' >3' 852@' 24 . ' 8*' : @' : / 6 ' ; 5 3' 3>@ / ?' *<'
>' ? 2>8' : >382 ' /' 852' > 8 ' <* . / 6' 83' >77 4>8 * / '
/' - 2 / 2 ; >

52' C 35*7 ' 5>; / ?' 2 / 626' 5 3' < 38' 8>3K ' C2?>/' 8*

" 4/#//2$19#-' 1,#0/6#$' (7' ,&9#$%/$ */-' ') ' @ '??'> F> '
%' (/'
%' ## ! 4+%1,3*2-' ShE#&E EE}' &+$3/4 #0/-%#,-'&.'&%*' C+47

4*/3 62 ' 5*B' 52' 4*. 6' >@' 5* 6' *< 852' 7 *34 C26 ' B5 45' B>3' /*' 2>3@' : >882 ' 52' : *38' />8. > ' B>@' B*. 6' 5>;2' C22/' 8*' 4>78. 2' 2>45' *< 852 : ' /' 5 3' *B/' 5*.320 C.8' 52' <2> 26 ' 85>8' < 52' B2/8' 8*' B* K' /' 85>8' <>35 */ ' 3* : 2' B*. 6' 5 62' 852 : 32 ;23 ' *852 3' B*. 6' 234>72 ' >/6' *852 3' B*. 6' C2' 234.26' /' 852' 38 2283 ' 52' > > : ' B*. 6' 37 2>6' /' >' : * : 2/8 ' >/6' 852' 6> /?' 5.?.2/*83' B*. 6' 2/8 2/45' 852 : 32 ;23' /' >.6 45*/' 62' >' > 3*//2.;2,3' 5*.32 ' C*;2' > ' 2 2' 62' >' >.:2' ;>3 ;>/8 /?' /' < >/K/2330 52' 2L42 26 ' ;52/2;2 ' 52' 7 2>326 ' /' >772> /?' > : >C 2' 8*' 85*32' B5* : ' 52' 5>826 ' 2' 23* ;26' 8*' ? ;2' 852 : ' >/' /; 8>8 */ ' >/6' 8*' 5* 6' *.8' 5 3' 5>/6' ? >4 *.3 @' 8*' 852' :2/' B5*32' 62>85' 52' B>3' 7 *88 /?' 2' B ' /; 82' 852 : ' 8*' 5 3' 7> >42 ' 08 .38 /?' /' 5 3' <> 85 ;C.8' ; 85*.8' K227 /?' 8 1' 2' B ' 85.3' 8>K2' 852 : ' > ' C@' */2' 4>38' *< 852' /28 ' 852/' 52' B ' 8 2' 852' K/*8 ' >/6' 852' 7** ' ; 284523' 35> ' 2>;2' 852' 3> **/3' *< 852' 7> >42' */ @' 8*' 62342/6' 8*' 83' 6./?2*/3 ' 8' B>3' 85*.?58' >/' 2L42 2/8' 38 >8>?2 : ' >/6' 7 27> >8 */3' B2 2' : >62' <* ' 4> @ /?' 8' *.8

52' /2L8' 6>@' . @' E85 ' 852' C 35*7,3' *<< 42 3' 4> 26' */' 852' 4 8 V2/3' 2/82 26' /' 852' C >4K' 38 ' >/6' /' 5 3' />: 2' ?>;2' 852 : ' >/' / .8>8 */ ' B5 45' : .38' 5>;2' >7D 72> 26' 8*' 852 : ' 2 852 ' >' ? 2>8' 5*/*. ' * ' >'8 2>452 *.3' 3/> 2 ' <' >/@' *< 852 : ' > 326' *C$248 */3 ' 852' : 2332/D ?2 3' >33. 26' 8 2 : ' /' 852' 7 2 >82,3' /> : 2 ' 85>8' /*' 5> : ' B*. 6' 4* : 2' 8*' 852 : ' %* : 2' 85 *.?5' 4>/6*. ' *852 3' < * : ' ?/* >/42 ' >/6' *852 3' > 3*' < * : ' >35/233 ' 7 *422626' 8*' 852' 27 34*7> ' 7> >42 ' 52@' 5>6' 7.8' */' 852 ' < /238' 3.83' >/6' ;* 2' 852 ' 3B* 63 ' 5>8' 4*. 6' 852' C 35*7' B>/8' B 85' 852 : ' P' ' ' ' *C>C @' 8*' *C8> /

3* : 2' 4*/4233 */3' >/6' 852@' B2 2' < : @' 624 626' /*8' 8*' : >K2' >/@

852 3' B5*' B2 2' : * 2' 4 2> '3 ?5826' * ' : * 2' 7 .D 62/8' 8**K' 8*' < ?58' 52' 4 2 4>' *83' B5 45' 5>6' 7 242626' 852' C 35*7,3' 4* : /?' 852' ./3>8 3<>48* @' 4* : 7>/@' C@' B5 45' 52' B>3' 3. *./626' >/6' 852' 62 : >/63' 52'5>6' : >62Q > ' 4* : C /26' 8*' ? ;2' <**6' <* ' 85*.?58' 8*' : /63' 7*3323326' *< >/@' 6 342 / : 2/80' * : 2/' : * 2' K22/' * ' : * 2' 8 : 6' ?2/2 > @' 322' 4 2> 2' /' 3.45' 4>323' 85>/' : 2/'H 852 ' 4*/$.?>' *;2' 8>K23' 852' > > : ' 8' B*. 6' >772>' 85>8' & >.6 /2' 2;28' >/6' >=.9 : >' &5>.82 : 73' <2 8' > ' 852' 82/62 ' 3* 4 8.62' *< 852 ' 32L' >/6' 4*/$. 26' 852 ' 5.3C>/63' /*8' 8*' 7 >42' 852 : 32 ;23' /' 852' 4 .2' 5>/63' *< 852' C 35*7' >/6' 8*' =. 8' 852 ' 5* : 23' 852 ' 45 6 2/' >/6' 852 ' 4*./8 @' B5 45' 852@' 4*. 6' /* ' 32 ;2' C2882 ' >C *>6' 5232' 8B*' 2L42 2/8' &5 38 >/3' B2 2' > : */?' 852' /. : C2' *< 85*32' B5*' 234>726' > 3*//2.;2' >?> /38' B5* :' 852' : > : 2 .K23' B2 2' : .45' 8>826' 328' *.8' <* ' 2 /2' <. ' *< /6 ?/>8 */' >?> /38' 852' C 35*7,3' 8@ >//@' *' 85 3' 4 8@' /2L8' 8*' -*6' 52' > B>@3' **K26' <* ' 62 ;2 '>/42' %2;2 >' *852 3' > 3*' =. 8826' -2/2;> 1

2>/8 : 2' 2 /' , *6' >/62' >/6' 852 ' < 2/63' 7 *422626' 8*' 852' 7> >42' 52' ?>823' *72/26' C2<* 2' 852 :' >/6' 852@' 2/82 26' : @' * 6,3' >/8245> : D C2 3' .8' 852@' 5>6' 5> 6 @' > ;26' 24K*/ /?' */' 852' ? >4 *.3' >.6 2/42' 85>8' 5>6' C22/' 7 * : 326' 852 : ' B52/' 852@' B2 2' 32 V26' 52>; @' <2882 26' >/6' 26' >B>@' 8*' 852' 27 34*RM>' 7 3*/ <' 52' : 728.*.3' 2 /

" &+$3/4 #0/-%#,-'&.'Q44/' C+47' 1' K+,'C#1$$#' '# C+--/#' ' $ ')*# * $ '?' D' ,&9#$%' ') ' @ '??' 4' ' %' ,&9#$%' ') ' @ '?'

>/6' 852' 4*. >?2*.3' >/62 ' B2 2' 4* : 72 26' 8*' @ 2 6' 8*' <* 42 ' 52' C 35*7,3' *<< 42 3' 8**K' 852 : ' 6*B/' /8*' 852' 6./?2*/3 ' >/6' >3' <' 4* 63 ' */' 6** 3 ' >/6' C* 83' B2 2' /*8' 2/*.?5 ' 852 ' <228' B2 2' 328' /' 852' 38*4K3' >/6' 852 ' 5>/63' B2 2' : >/>4 26 1

52/' 852' /2B3' B>3' 8* 6' 852' 7 /42'7 2 >82 ' 8' B>3' 852' 7 2>3>/8238' 8 6 /?3'' 52' 5>6' 2;2 ' 242 ;26 ' 2' C 2>8526' >?> / ' >/6' @28' 52' B>3' /*8' 2/8 2 @' 3>8 3< 26#' 52' B>/826' 3* : 2' 7 3*/2 3' B5* : ' 52' 5>6' 23724 > @' 328' 5 3' 52> 8' .7*/Q7> 8 4. > @' 2;28' >/6' &5>.'' 82 : 73 ' .8' <' 852' 5.3C>/63' 5>6' 6 3>772> 26 ' 852 ' B ;23' : ?58' 3.<<2 ' <* ' 852 : ' 2 2' 62' >' >. : 2' * 62 26' >=.6 : >' &5>.82 : 73' 8*' C2' 32 V26 ' C.8' & >.'' 6 /2' 2;28' 2 : > /26' >8' C2 8@ ' & >.6 /2' B>3' >' 7 *.3' &5 38 >/' B* : >/ ' < : ' /' <> 85' C.8' *< ?2/8 2' 45> >482 ' >/6' 352' B>3' 37> 260 C.8' >=.6 : > ' B5*' 8' B 'C2' 2 : 2 : D C2 26' B>3' 8>.?58' C@' ;28>/ ' 7*3323326' 72 5>73' 3* : 2' *< 85>8' 4*. >?2*.3' 624 3 */' B5 45' B>3' <*./6' /' &> ; /,3' 4*.3 /' >/6' /' &> ; /' 5 : 32 <' & >.6 /2' B>3' 852' B* : >/' *< 852' 2B' 238> : 2/80' >=.# : >' 322 : 3' >852 ' 8*' 2 : /6' .3' *< 852' 52 * /23' *< 852' 6 ' 8' 3' 8*' C2' 2? 28826' 85>8' B4' 5>;2' /*8' 852' 3> : 2' /<* : >D 8 */' >C*.8' 52 ' >3' >C*.8' & >.6 /2 ' 8' > ' 2;2/83' 352' 7> 6' <* ' 52 ' 5.3C>/6 ' 52' 62 4>82' B* : >/ ' 852' B <2' *< */2' *< 852' 45 2< 72 3*/3' /' 852' 4 8@ ' >44.38* : 26' 8*' 852' 4* : <* 83' *< <2 ' .326' 8*' 852' 4* : 7>/@' *< */2' *< 852' : *38' * ? /> ' 2/45' B 82 3' *< 852' 6>@ ' 852' 8.8* ' 8*' 52 ' 45 6 2/ ' B>3' 35.8' .7' /' >' /> * ' 42 ' >/6' 8 2>826' *.?5 @' K2' >' 4*/37 >8* ' /4 2/8' >/6' : *62 /' 8 : 23' 5>;2' B 8/23326' : * 2' 85>/' */2' /D 38>/42' *< 4*/$.?>' 62;*8 */ ' >/@' B ;23 ' 322 /?

852 ' 5.3C>/63' 85 2>82/26' B 85' >' 4 .2 ' 62>85 ' 5>;2' C22/' >C 2' 8*' 3>@' 8*' 852 : 'H

%' I+#4 1+%,# I+# 9&/
'4#' ',&/%' '27' ?,;%#+'/F# #%' '# 9&9/,'?&+,'%&/'U"

52' "2<* :>8 */' > 3*' 5>3' <. / 3526' :>/@' 3 : >' 2L> : 7 23

3' 7> 8' *< 852' 5.?.2/*8' 2>62 3' B2 2' /*B' /' 7 3*/' 852' C 35*7'>/6' 5 3' 4*/< 6>/83' 62 C2 >826' B5>8' 35*. 6' C2' 6*/2' B 85' 852 : ' 8' B>3' =. 82' *.8' *< 852' =.238 */' 8*' 7.8' 852 : ' 8*' 62>85' 7.C 4 @' /' -2/2;>' K2' 2 852 2 ' 52' 3 : 7 238' B>@' B*. 6' C2' 8*' C252>6' 852 : ' 324 28 @' /' 852 ' 6./?2*/3' 0 C.8' 85>8' B*. 6' C2' K/*'B/' : : 26 >82 @' >/6' B*. 6' 4 2>82' 82 C 2' 2L4 82D : 2/8' 0 52@' 6. 38' /*8' K ' 852 : ' /' 852' 4 8@' <* ' <2> ' *< 852' 72*7 2 ,]' 52' C 35*7,3' 4*./4 * 3' 7 *7*326' 8*' 32/6' 852 : ' *.8' *< -2/2;>' /' >' C*>8' C@' / ?58' >/6' 4*/;2@' 852 : ' 2 852 ' 8*' C. ?' B5 45' B>3' 4> /?' <* ' ; 48 : 3' 8*' >;2/?2' 2 / ,3' 62>85 ' * ' 8*' 852' 4>38 2' *< & */' B52 2' */ ;> 6' B>3' 35.8' .7' * ' 8*' .33@' /2>' *./8' * */' * ' >38 @' 8*' 852' 38 */?' 4>38 2' *< -> > 6' >8' 852' <**8' *< 852' %> k;2' 0>/6' 852 2' 6*' >3' 852@' 7 2>326' ;85 852 : , ' 624 626' */' 852' >38' 7 >/' >/6' * 62 3' B2 2' ? ;2/' <* ' 4> @ /?' 8' *.8

5.3' 2;2 @85 /?' 7 *422626' 8*' 852' C 35*7,3' 3>8 3<>4D 8 */' 3' 3* : 2' *< 852' 7 /4 7>' 5.?.2/*83' B2 2' >C*.8' 8*' C2' 32/8' *.8' *< -2/2;>' 8' C24> : 2' /24233> @' 08*' 4>845' *852 ' 4 8 V2/3' ><82 ' 852 : ' >/6' 32 ;2' 852 : ' 852' 3> : 2 ;85>8' 3' 4> @' 852 : ' > 3*' *.8' *< 852' 4 8@0' <* ' 852' <2> ' *< 852' 72*7 2' 4*/8 /.> @' 7. 3.26' 852

'# ' ' ' ' (#-/'#-' 9#
1$' 341/9'%(#' 4/0*%'%&' '/#'.&,'%*##UM *
%' ,&9#$%' ') ' @ '?'>
%' V %'/44#3' #$' .1/,#' t 4#+,'?41/-/, 2M (/'

$' $'

C 3 *7 2 7 >// /? 5*B 8* 4*/8 /.2 852 B* K 52 5>6 ./62 8>K2/ B52/ /2B3 B>3 C *.?58 5 :B5 45? 2>8 @8 *.C 26 5 :

/2 *< 5 3 >?2/83 4*: : 33 */26 C@ 5 :8* 8>K2 /*82 *<2;2 @85 /?85>8 *44. 26 /852 4 8@4>:2 >/6 8* 6 5 :85>8 /*8 */ @ >.6 45*/62 > > 3*//2.;4 5>6 234>726 C.8 85>8 52 5>6 ?*/2 8* 2 /2 8* 62 :>/6 52 7 5>8 >4524K] B5>8 6>/?2 <852<.? 8 ;2 C /?3 C>4K 852 2 /232 852@ B .//62 8>K2 852 62</42 *<52 23@ 8 B 8 .:75 52 5> 62 852 C *B B5 45 > >.:2 623 26 8* 38 K2 852 :*2 6>/?2 *.3 B*. 6 8 C2 < 8 <> 26 2 B>3 852 2<* 2 /?2>8>> :>/6 />?2>8 7>33 */>3* 2 * 62 26 5 3 *<< 42 3 8* 7. 3.2 85*32 B5* 5>6 234>726 8* 8>K2 5* 323 3* >3 8* 4>845 852 :.7 >/6 8* C /? 852 :C>4K C*./6 8* 7 3*/ ;52 2 852 < 2/63 1)1/%#' 852 : .8 52 6 6 /*8 238 3>8 3< 26 B 85 32/6 /? ><82 852 <.? 8 ;23 3.45 72 3*/3 >3 ;22 ./62 5 3 ;/ * 62 3 52 B>/826 *852 3 8* 8 >4K 852 :6*B/ 8* 4>845 852 : /852 2> * /< */8H 85 3 /6.426 5 :8* :>K2 >;2 @2L8 >* 6 /> @ 62 :>/6

-&&$ 1-%*# -7$'/3-*1' *#1,' &.%*# 1,,#-% &.-&9# &.%*# 9&-% $&%1(4# &.%*# 3/%/T#$-%*#7 *1'-+9 9&$#' %*# 3&+$3/4 -%&+$'#' 1% %*# %7,1$$/314 13% 1$' 141,9#' .&,%*# .+%+,# &.%*# ,#?+(4/3 %*#7 '#4/(#,1%#' 6*1% 4 %&(# '&$#* &+4' %*#7 1(1$'&$ %*#/, .#44& 6F3/%/T#$-%&%*# /44#014 6#$0#1$3# &.%*# (/-*&?&,-*&+4' %*#7 ,#6&4% 101/$-% %*#/,?,/$3#U *#7 6#,# ?4+$0#' /$%& -/4#$% -%+?&,)*#$ 1 9#-P -#$0#,.,&9 %*# (/-*&? 1??#1,#' *' '&+(% *# *1' 3&9# %& 0/6# -&9# #B?41$1%/&$ %& 915# 1$ #B3+-# 1$' ?#,*1?-%& '#341,# %*1% %*# (/-*&? 6&+4' 6/%*F ',1) */- .1%14 '#3,##G *-+3* %*/$0 %*# 3&+$3/4

3**/' 2> /8'85>8'52'B>3'45> ?26'B 85'>/'2L8 >* 6 /> @ : 233>?2

52' 27 34*7>' : 2332/?2 ' 5>; /?' : >62' 852' 4.3D 8* : > @' 3> .8>8 */3' 3> 6' H 0 @' * 6' 5>3' 624 626' 8*' 32/6' 5 3' *<< 42 3' C2@*/6' 852' < */8 2 3' 8*' 8>K2' 42 8> /' (' T85 3' B>3' 852' 82 :' 52' >77 26' 8*' 85*32' /*C 2' 4 8 V2/3M' . ' ;2 @' 2;2 2/6' 7 /42' 852 2<* 2' 2=. 23' 852' 4*./4 ' 8*' 2 ' 5 :' 3* :2' *<' 852' 4 8@' *<< 42 3' 8*' >44* : 7>/@' 5 3' *B/' >/6' 7. 3.2' 852' <.? D 8 ;23' /' 852' 82 8* @' *<' %>;*@ ', 5 3' B>3' 8**' : .45' 2' >' >. : 2' 2=. 26' 852' : >? 38 >823' *<' -2/2;>' 8*' 2 : 7 *@' /' *77 233 /?' 4 8 V2/3' 852' 7*B2' 852@' 5>6' 242 ;26' 8*' 62<2/6' 852 : ' %.45' >/' >.6>D 4 *.3' 7 *7*3 8 */' 6 3?.3826' 852' 3@/6 430' 852@' 6 6' /*8' 523 8>82' 8*' 2<.32' 5 3' 62 : >/60 623 /?' 5*B2;2 ' 8*' K227' */' ?**6' 82 : 3' B 85'5 :' 8*' 852' >38' 852@' ?>;2' >' 3724 *.3' : *8 ;2' <* ' 852 ' 2<.3> ' 0 >@' 7> 6*/' .3 ', 852@' >/3B2 26' 852' C 35*7' 0 <' B2' 4>//*8' 6*' 80 B2' 35*. 6' C2' >< > 6' 238' 852' 6.K2' B5*32' 82 8* 23' *. ' *<< 42 3' B*. 6' 5>;2' 8*' 2/82 ' 35*. 6' C2' >/? @' B 85' .3' <* ' ; * >8 /?' 852' 8 2>8 23 ', 5 3' 2<.3>' 85 2B'5 :' /8*'>'? 2>8' 7>33 */' 2'C2 2;26' 72 5>73' /*8' B 85*.8' 2>3*/' 85>8' 852' 6.K2' *<' %>;*@' B*. 6' *;2 **K' 852' ; * >8 */' *<' 82 8* @' >3' 83' *C$248' B>3' 8*' 4>845' 5.?.2/*83' 0"28. / ', 52' 3> 6' 8*' 5 3' *<< 42 0>/6' 82 ' 85*32' ?2/8 2 : 2/' 8*' 6*' $.38 42' >/6' 85>8' <' 852@' 6*' /*8' 852 2' > 2' <*. 34* 2' /' 852' 4 8@' B5*' B ' 52 7' : 2' 8*' 6*' 8' 66' 85>8' 852@' > 2' 8*' >48' 38 > ?58D <* B> 6 @ ', 52' : >? 38 >823' 2 : > /26' < : ' .8' 852' 7 2 >82' <*./6' 3* : 2' 88 2' 4*/3* >8 */' /' 852' 4**72 >8 */' *<' 72*7 2' C288 2 ' 6 37*326' 85>/' 852' 3@/6 43' *<' -2/2;>' 8*' 3.C32 ;2' 5 3' >/?2 1

: 9 2;28 /382>6 *< 234>7 /? C@ 852 ?58 C>/K * /B5 45 5 3 5*.32 B>3 3 8.>826 5>6 45*32/ 852 2<8 C>/K >/6 85 *B/ 5 : 32 < /8* 85>8 C2>.8 <. 4*./8 @ B5 45 2L82/63 C28B22/ 852 "5*/2 >/6 852 >K2 */ */2 3 62 >/6 $S *./8 * */ >/6 *./8 %> 2;2 */ 852 *852 >/6 B52 2 852 62 2/ /? B5 45 85232 8B* : *./8> /3 2>;2 C28B22/ 852 : 72 D : 83 852 8 >;2 2 8* 4*/82 / 6>82 852 : >?/ < 42/8 >/?2 *< 852 $ 3 *< */8 >/4 >3 8 2;28,3 B 35 8* >;* 6 8>K /? 852 .3.> *>6 *< 852 <.? 8 ;23 */B5 45 52 B>3 3. 2 8* C2 > 23826 0 * 6 6 52 /82/6 5 6 /? / 852 : *./8> /3 >3 852 < /2 : */85 *< . @ /;826 5 : 8* 4 : C 852 2>3@ >/6 ? 1>44<. 3 *$ 2 *< 852 * */ * 8* 34> 2 C@ 852 *>6 4> 26 , 452 2 T852 >662 M 852 >C .78 B> 3 *< %> 2;2 B5*32 2/* D : *.3 *4K3 *;2 5>/? 852 7 > /P 5>8 3 7*33 C 2 0 *852 <.? 8 ;23 5>6 6*/2 3* 2;28 B>/62 26 <* 3* : 2 8 : 2 / 85>8 7> 8 *< 852 ;> 2@ B52 2 852 3>/6@ 8* 2/8 *< 852 ;2 .882 3 > *B : . : . 0 C.8 85 /K /? */ @ 5*B 52 35*. 6 234>72 5 3 72 324.8* 3 52 5>6 /* 2 3. 2 8* 4*782 : 7 >82 852 6>VV /? ; 3 */ *<852 M3 ?5826 .$ Q#> . @ 3./ B5 45 : >62 3* 38 K /?Y > 4*/8 >38 B 85 852 ? ** : @ 7>853 52 B>3 852/ 8 >;2 3 /? 2 K/2B 85>8 : > : 2 .K23 $ 2383 6.4> 7> 8 3>/3 >/6 >C*;2 > 852 % 2 62 */8>?/@ 4>382 >/ *< -> > 6 B*. 6 <* *B /5 3 8 >4K *B 38 >/?2 5 3 6238 /@] / @ > <2B : */853 >?* 52 5>6 C22/ > V2> *.3 4>85* 4 >/6 852/ 852 3. 7 3 /? 4*/D ;2 3 */ *<5 3 B <2 5>6 26 8* 5 3 *B 52 B>3 B>/62 /? >C*.8 >3 > <.? 8 ;2 B 85*.8 > 7 >42 B52 2 8* >@ 5 3 52>6 2 4>//*8 82 > 852 >/?. 35 52 B2/8 85 *.?5 >/6 > 852 ? *>/3 59 .882 26 2 6 6 /*8 *32 4*. >?2 5*B2;2 <* 52

K/2B' :' B5*' B>3' 5 3' 7 *8248* ' >/6' B5*' :> /'' 8> /3' 852' ?58' 2' B>3' >33. 26' *< C2 /?' >C 2' 8*' 38>/6' C2<* 2' -*6' >/6' 3' >/?2 3' >8' 852' ;2 @' :* : 2/8' B52/' :2/' B2 2' 5./8 /?' 5 :' 6*B/' 2' 5>6' B* ;23' C25 /6' 5 :' 2>?2 ' 8*' 82> ' 5 :' /' 7 2423' C.8' 0 -*6' 3>;23' 3' 7** ' 35227' 2;2/' *.8' *< 852' $>B3' *< 852' */3 ';1

52@' B2 2' /6226' /' 7. 3. 8' *< 5 :' 233 2' 62' &5> >/V*/>@' >' 4>/*/' *< -2/2;>' 5>6' K278' 5 3' 2@2' */' 2;28' H 52' K/2B' 85>8' 52' 5>6' :>62' * < /' 852' 6 24D 8 */' *< 852' :*./8> /3' >/6' 85>8' 52' :.38' C2' <*./6' 2 852 ' /' 852' C> B 4K' *< -> > 6 ' * ' /' 852' 7> 35' *< */12' 2' 5>6' >/' /82 ; 2B ' 852 2<* 2' B 85' 852' 4>382 >/' *< -> > 6 ' '62' RS */8>?/@' >' ?**6' 4>85* 4' >/6' %>;*@> 6 B5*' <. / 3526' 5 :' B 85' > 60 >' C>/6' *< :2/' 2<8' 852' 4>38 2' >/6' 852' 45>32' C2?>/' 852' 4>/*/' 2>6 /?' 852' B>@' 2 */?' 7** ' 2;28' 52> 6' 852' <**838273' *< 852' 72*7 2' /' 32> 45' *< 5 :H' 52' B>3' 32 V26' 52' 4>/*/' 2>?2 ' 8*' ;2/8' 5 3' >/?2 ' 5>6' 5 :' 34*. ?26' B 85*.8' >/@' <* :' *< 8 > ' >/6' ><82 ' 52' 5>6' C22/' 3*./6 @' C2>82/' 32/8' 5 :' ' ' 852' 4>38 2' *< -> > 6 < 2;28' 2/4* : 7>3326' C@' ?.> 63 ' B>3' 4*/D 6.4826' 8*' 85>8' <* 8 233' 3 8.>826' >8' 852' 7* /8' B52 2' 852' ;2 ' 33. /?' < * :' 852' :*./8> /3 ' 2/82 3' 852' 7 > / '>/6' B52 2' :>/@'>/' //*42/8' :>/' 5>6' C22/' :D 7 3*/26' 52' 6 >BC 6?2' <2 ' >/6' *32' >?> /' 852' :>33 ;2' ?>823' *72/26' 852'> :26' 32/8 /2 3' 5> 826' 8*' 322' 852' 5.?./*8' 7>33' >/6'>8' >38' 2;28' 6*.C @' ?. 8@' >3' >' C2 >' >/6'>3' >/'2;>/?2 4> ' B>3' 85 *B/' /8*' >' 6227' 6./?2*/' * :' 85>8' :* : 2/8' 852' 5.3C>/6,3' 4>78 ; 8@' >33. 26' 852' C2 8@' *< 852' B <2

' 146/$

%' &+$3/4 #O/-%#,-' &.' Q%4/' C+47' 1$'' %4/ +0+-%' Q@@

852 ‘ 4 4. : 38>/423‘ 5>772/ /?‘ */‘ 852‘ 3> : 2‘ 6>@‘ TF85‘*<‘ . @M‘ 2$* 426‘852‘C 35*7‘>/6‘5 3‘4*. 8‘>/6‘7.8‘ 8*‘852‘7 **<‘852‘< : /233‘*<‘852‘4*./4 ‘>3‘B2 ‘>3‘852‘ 8 >/=. 8@‘*<‘852‘4 8 V2/3‘ ‘ : >/‘ 32/8‘ < * :‘ 852‘ >@3‘62‘+>.6‘ 27* 826‘85>8‘>‘/. : C2‘*<‘B2 '> : 26‘ C. ?2 3‘5>6‘> ;26‘ >8‘ @*/‘>/6‘85 2>82/26‘-2D /2;>‘ 52@‘B2 2‘852‘>;2/?2 3‘ *<‘ 2 / ,3‘ C **6‘ 0-*‘>/6‘82 ‘852‘4>78> /'?2/2 ,> ‘‘; 3> 6‘852‘3@/6 43‘ 0>/6‘C 6‘5 :‘ **K‘8*‘852‘3><28@‘*<‘852‘4 8@ ‘; %5* 8 @‘ ><82‘85 3‘>‘4 8 V2/‘8* 6‘852‘4*./4 ‘85>8‘852‘ D C. ?2 3‘B5*‘B2 2‘ /‘-2/2;>‘B2 2‘7 27> /?‘8*‘328‘ *.8‘<* ‘852‘4>38 2‘*<‘-> > 6‘ 232/8 @‘>‘85 6‘ 72 3*/‘4> : 2‘>/6‘ /<* : 26‘852‘3@/6 43‘85>8‘852‘ D C. ?2 3‘B2 2‘4 *33 /?‘852‘ >K2‘< * :‘ @*/‘>/6‘85>8‘ 852 ‘C*>83‘4*. 6‘C2‘4 2> @‘6 38 /?. 3526‘< * :‘852‘ .772‘7> 8‘*<‘852‘4 8@‘ : >K /?‘<* ‘852‘3*.85‘ /> @‘ /2B3‘4> : 2‘< * :‘ -> > 6‘85>8‘ 2 / ,3‘ 2 >8 */3‘ >44* : 7>/ 26‘C@‘>‘? 2>8‘/. : C2‘*<‘ C. ?‘ : 2/'>8'‘ > : 3‘5>6‘2/82 26‘852‘<* 8 233‘;*B /?‘852@‘B*. 6‘ B>35‘852 ‘<228‘/‘852‘C **6‘*<‘852‘2;>/?2 4> 3‘ 52‘ 4*./4 ‘6 6‘/*8‘K/*B‘B5>8‘8*‘6*‘>/6‘852‘4 8@‘B>3‘ < 26‘B 85‘>77 252/3 */1

52‘2L8 2 : 23‘*<‘>/?. 35‘B2 2‘<2 8‘/‘852‘5* : 23‘*<‘ 852‘7 3*/2 3‘ 52‘ : *38‘3 / 382‘38* 23‘B2 2‘7 *7>D ?>826‘85 *.?5‘852‘4 8@‘ >3‘8*‘ 852‘ 32;2 8@‘2 : 7 *@26‘ C@‘852‘C 35*7‘8*B> 63‘5 3‘4>78 ;23‘ %* : 2‘C2?>/‘8*‘ *32‘4*. >?2‘>/6‘8*‘>3KQ 8‘B>3‘>‘=.238 */‘*<82/‘7.8‘ /‘852‘8 : 2‘*<‘852‘" 2<* : >8 */QB5@‘852‘6 34 7 23‘*<‘ 852‘ -*372‘5>6‘8*‘2/6. 2‘/*8‘*/@‘852‘>< 48 */3‘ 4* : :*/‘8*‘> ‘ : 2/‘C.8‘4> > : 8 23‘< * :‘B5 45‘852 ‘ 2/2 : 23‘B2 2‘2L2 : 78‘P 0 5];‘ 27 26‘852‘ ;32‘*/23‘ 0852‘4* /‘3‘< 38‘85 23526‘/‘852‘C> /‘> */?‘ ;85‘852

38 >B0 C.8 ><82 B> 63 8 3 7 23326 >/6 4 .3526 > */2 */ 852 : 38*/2 ;1 B2 2 /*8 8* C2 4* :<* 826 >/6 < * : : >/@ >/ >< 4826 5*.32 852 4 23 *< 3* *B *32 8* 52>;2/

2>/B5 2 852 >;*@2 3 *< C. ? 7 23326 852 4*./4 8* ? >/8 8* 2 / ,3 2 >8 */3 852 $.38 42 852@ 62 :>/626 >/6 /3 3826 85>8 852 -2/2;>/3 > 23826 */ 852 [6 >@ >/6 G85 ./2 35*. 6 C2 C *.?58 8* 8 > : : 26 >82 @ 52 :> >2 .K23 4 26 38 *.62 85>/ 852 C. ?2 3 >/6 62 :>/626 852 8 > *< 852 2 2;2/ 72 3*/3 :7 3*/26 */ 852 E85 . @ 5 2 852 4>32 *< 852 C. ?2 3 B>3 2/8 2 @ $.6 4 > 85>8 *< 852 :> >2 .K23 B>3 7* 8 4> H 852@ B 3526 8* 8>K2 >6;>/8>?2 *< >8 > 8* 2<<248 >2;* .8 */ 52 4*./4 /38 .4826 852 7 *4. >8* '< 34> 8* 5>;2 852 >44.326 C *.?58 C2<* 2 5 : >3 852 -2/2;>/ 4*/38 D 8.8 */ 2=. 260 C.8 852 < 34> 624 > 26 52 4*. 6 /*8 6* 3* */ >44*./8 *< 852 * 62 *< 852 7 /42 B5* 5>6 4 826 852 4>32 C2<* 2 5 :32 < 52 C 35*7 :2>/8 8* C2 >8 */42 $.6?2 >/6 /82 23826 7> 8@ >/6 8* 3.C38 D 8.82 34#,/314 '#-?&%/-9 <* 852 ?,&%#3%/$0 .&,9 - *< 852 >@ 8 C./> 3 52 > > :26 :>? 38 >823 : :26 >82 @ B> 826 */ 852 7 /42 8* :>K2 852 5.:C 2 C.8 23* .82 7 *8238 <

2 2 62 > >.:2 5>6 $.38 6 /26 B52/ 852 3@/6 43 >772> 26 0 5>;2 4 826 852 4>.32 C2<* 2 :2 ; 52 3> 6H 0 5>;2 :@ 2>3*/3 ; 52 3@/6 43 27 2D 32/826 8* 5 : 85>8 52 :?58 7> 6*/ :2/ ><82 32/82/42 C.8 /*8 8 @ >44.326 72 3*/3 B5* :.38 /24233> @ >772> C2<* 2 852 >B<. 8 C./> 3 0

" 146/$ / ?1--/9

% &+$3/4 #0/-%#,-& .>%4/ 1$" 8%4/ C+47 Q@=& -#% 4/6 ///
34/ 1+%/#,

4 82 852 4>32 C2<* 2 : 2 ; 272>826 852 C 35*7 52 /6 ?/>/8 3@/6 43 C*B26 >/6 B 856 2B %2C>38 >/ 62 23C>45 852 C>//2 28 *< 2 /?> 82/ >/6 *852 627.8 23 < * : 2 /2 5>6 > ;26 >8 -2/2;> >/6 >.6 45*/ 62 > > 3*//2.;2 >3 8 322 : 3 5>6 2D 8. /26 B 85 852 : 52 3@/6 43 7 >@26 852 /82 D ;2/8 */ >/6 852 2 /232 37*K2 8* 852 C 35*70 C.8 852 7>33 */>82 52>638 */?45. 45 : >/ B*. 6 /*8 382/ 8* 852 : 2 38 284526 852 4* 6 >8 852 3K *< C 2>K /? 8 0 5>;2 4 826 852 4>32 C2<* 2 : 2 ; 52 3> 6 >?> / 52 37 8 *< C /6 <>/>8 4 3 : B>3 <2 8 / *852 7 >423 C23 623 852 7> >42H 8 >? 8>826 852 : > : 2 .K23 4> 26 >B>@ 852 27 34*7> >/3 >/6 2;2/ > <2B *< 852 C. ?2 3 52@ 5>6 3B* / 852 62>85 *< C2 8@ >/6 852 "2<* : >8 */ >/6 B2 2 > 2>6@ 7 >// /? 852 : 2>/3 *<7 2;2/8 /?<* 2;2 852 28. / 8* -2/2;> 52@ B2/8 .7 >/6 6*B/ 852 4 8@ >/6 B2 2 =. 82 /62<>8 ?>C 2 3 @*.* **K26 >8 852 : @*.* B*. 6 5>;2 3> 6Q 852 4* : 7> 3*/ B>3 : >62 >8 852 8 : 2 \ 85>8 4* : /? ><82 852 62 .?2 >/6 B 35 /? 8* 7 2;2/8 852 B>82 3 < * : /;>6 /? 852 6B2 /?3 >?> / 852@ 5>6 3> 6 8* */2 >/ *852 0 0 28.3 C. 6 >8*B2 B5*32 8*7 : >@ 2>45 ./8* 52>;2/ ; 0 52@ C. 8 852 8*B2 *< >C2 ;3>@3 > 4*/82 : 7* > @ 07 23. : /? K2 852 ? >/83 8* < ?58 >?> /38 -*6 ,

52@ 6 6 /6226 4* : 2 8* C *B3 /85>8 ;2 @ 6>@ TN85 . @M 3* : 2 5* 32 : 2/ *< 852 27 34*7> 7> 8@ B5* B2 2 6 /? >8 > /7> > 3 /< * /8 *< 852 4*/;2/8 *< 852 < 2/63 852 * : / 4>/3 3>B 85 22 *< 852 : *38 4*/3 62 >C 2 *< 852 -2/2;232 4 8 V2/3 ?* 7>38H 852@ B2 2 5 772 852 4>78> /'?2/2 > *5/ . /'><82 D B> 63 3@/6 4 >/6 >/4 3 >; 2 B5* B>3 > : 2 : C2 *< 852 * 6 /> @ 4*./4 /' 852 <* *B /? @2> 52

4>;> 2 3' : : 26 >82 @' *62' >8' 852 : ' 4> .?' 852 : ' 8 > 8* 3' >/6' .852 >/3 ' 52'85 22'5.?.2/*83' B2 2' 5>826' >/6' <2> 26' C@'852' : > : 2 .K23 ' B5*' K/2B'852 : ' 8*' C2' : 2/' 2>6@'8*' 3>4 < 42'852 ' ;23'<* '852' >/4 2/8' C2 8 23' *<' 852 ' 4*./8 @ ' <' 852@' 5>6' /*8' C22/' /4 .626' /'852'< 38'7 *34 78 */' 8'B>3'7> 8 @'85 *.?5' <2> ' <* ' 852 ' C* 6/233' B>3' /6*: 8>C 2'0 >/6' > 3*' C24>.32' 8' 5>6' C22/' 7 2<2 26' 8*' C2? /' B 85' 7 *.3' 2;>/?2 4> 3' K2' &5>.82 : 73' >/6' 2;28 ' .2 ' : ' 2 /' 5>6' C22/' > 23826'0 C.8' B 85*.8' 5>; /?'./62 D ?*/2'852' ? 2>8' 45>/?2' B5 45' %4 78. 2' 4> 3' 0>' /2B' C 85 ', 52' B>3' 38 ' /' 852' < */8' >/K' B52/2;2 ' 852' 4>.32' *<'852' "2<* : >8 */' B>3' /' =.238 */ ' 8' B>3' 52' B5*' 5>6' >48 ;2 @' 7 *824826' > 2 ' 23 623'852' 27 3D 4*7>' ' 4*. 6'/*8' B2 '6 38 /?. 35'C28B22/' 7 *823D 8>/83' B5*' B2 2'3.45' /B> 6 @' >/6'85*32' B5*' B2 2' 3*' *.8B> 6 @' */ @' *B2;2 ' /2 852 ' 72 324.8 */' /* ' /3. 8' >C>826' 852'4*. >??' *<'852' 4 8 V2/3 ' 52@'K/2B' 85>8' -*6' *<82/' 3.<<2 3' 852' B 4K26' 8*' >48' <* ' >' <2B' 6>@3 ' >/6' 72 : 83' 852 : ' 8*' > 32' 5 ?5' 8*B2 3' >?> /38' 5 3' 2 248 ' 52/' */' >' 3.662/' 52' 38 K23' 852' 5.?2' : >33 ' 52' **32/3' 852'$* /83'>/6' 34>882 3' 852' : >82 > 3 ' 3*' 85>8' 852' : ?58@' 26 < 42' B5*32' 3. : : 8' B>3' 8*' 32' 8*' 52>;2/' <> 3' /8*' 6.38 ' >/6' 3' 34>882 26' 8*' 852' B /63

52' 3@/6 43 ' C2 /?' 6282 : /26' 8*' 23 38' 852' C 35*7' >/6' 5 3' .3. 7>8 */3 ' 4*/;2/26' 852' 4*./4 ' *<' % L8@' */' 852' J85' . @ ' >/6' 2L7 > /26' 8*' 852 : ' 5*B' 52' 7. D 7*326' 8*' 7 >42' -2/2;>' ./62 ' 852' ?*;2 / : 2/8' *<' 5 3' ?**6' 7 2>3. 2 ' >/6' C@' B>@' *<' C2? // /?' B>3' 7 2D 7> /?' 8*' 8 @' /' 5 3' *B/' 4*. 8' 852' /*C 238' *<' 852' 4 8 V2/3 ' 52' <.8. 2' 85>8' 85 2>82/26' -2/2;>' < 26' 852' >332 : C @' B 85' 2 : *8 */' >/6' <2> ' 5>8' B>3' 8*

C2‘ 6*/2P‘ "23* 8‘ 8*‘ <* 42‘ 7* 4@‘ * ‘ 6 7 * : >4@P‘ 52‘ -2/2;>/3‘ /‘ 32 <'62<2/42‘ **K26‘<* ‘3 : 7 2‘>/6‘ : * 2‘ ><<248 /?‘ : 2>/30‘ 852@‘ 5>6‘ 24*. 32‘ 8*‘*/2‘ *< 85*32‘ : 2>3. 23‘ B5 45‘ > 2‘ > : *38 ./ =.2‘ /‘ 5 38* @‘ >/6‘ 2L5> 2‘ >‘ 72 <. : 2‘ *< >/8 =. 8@

52 2‘ B2 2‘ /‘ -2/2;>‘ 42 8> /‘ 238* 3‘ *< C2 8@‘ B5*‘ .7 <8 /?‘ 852 ‘5*> @‘ 52>63‘ > : */?‘ 85 22‘ ?2/2 >D 8 */3‘ *< 852 ‘ 45 6 2/‘ ?>;2‘ .882 >/42‘ 8*‘ B* 63‘ *< B 36* : ‘ *‘ 85232‘ 852@‘ 5>6‘ 24*. 32‘ &*./4 * 3Q‘ 852 ‘ 3*/3‘ 7 *C>C @Q B2/8‘ 8*‘ <2845‘ 852 : ‘ >/6‘ 85232‘ ;2/2 >C 2‘ B 8/23323‘ *< 852‘ >/4 2/8‘ C2 8 23‘ 2/82 26‘ 852‘ 7 232/42‘ *< 852‘ 4*./4 ‘ B52 2‘ 32>83‘ B2 2‘ 7 >426‘ <* ‘ 852 : ‘ 85*.?5‘ 852‘ ; ?*. ‘ *< 852 ‘ C*6 23‘ B>3‘ B2>K2/26‘ 852 ‘ 52> 83‘ /*B‘ C2>8‘ 38 */?2‘ <* ‘ 852 ‘ 4*./8 @‘ 85>/‘ /‘ 852 ‘@*./?2‘ 6>@3‘ >/6‘ 852 ‘ : 2 : * @‘ 24> 26‘ 8*‘ 852 : ‘ 6 38 /48 @‘ 852‘ 8 : 23‘ *< @* 2‘ 4D 4* 6 /? @‘ B52/‘ 852@‘ 52> 6‘ *< 852‘ 6>/?2 3‘ C@‘ B5 45‘ 852‘ 27.C 4‘ B>3‘ 85 2>82/26‘ >/6‘ *< 852‘ C 35*7,3‘ /82/8 */‘ 8*‘ .3. 7‘ $.6 4 >‘ 7*B2 ‘ 852@‘ B2 2‘ < 26‘ B 85‘ 3>6/233‘ >/6‘ > > : ‘ 0& : />‘ 4>.323 ;‘ 852@‘ 3> 6‘ 0C2 */?‘ 8*‘ 852‘ 4 ; ‘ : >? 38 >820‘ 852‘ 7 >48 42‘ 5>3‘ /2;2‘ ;> 26‘ /‘ 85>8‘ 237248‘ >/6‘ 852‘ C 35*7,3 4 > :‘ 8*‘ 52> ‘852 : ‘5 : 32 <‘ 3‘ >‘ /*;2 8@‘ B 85*.8‘ 7 24262/8 ;‘ 52‘ 4*./4 ‘ *<‘ 3 L8@‘ 23* ;26‘ 8*‘ 32/6‘ >‘ 627.8>8 */‘ 8*‘ 852‘ 7 /42‘ 4* : 7*326‘ *< 852‘ <*. ‘ 3@/6 43‘ >/6‘ 3 L‘ *< 85232‘ >?26‘ 4 8 V2/3‘ 'B5*‘ <2 8‘ 5>77@‘ 8*‘ C2> ‘ C2<* 2‘ 852@‘ 6 26‘ >‘ >38‘ 8238 : */@‘ 8*‘ 852‘ C2 8 23‘ *< 852 ‘ 4*./8 @‘ <‘ 852‘ C 35*7‘ >.?526‘ >8‘ 852‘ >/4 2/8‘ 7>72 3‘ *< >/4 2/8‘ -2/2;>‘ B*. 6‘ 52‘ > 3*‘ >.?5‘ >8‘ 85232‘ >/4 2/8‘ : 2/P

52‘ 627.8>8 */‘ 7 *4226 /?‘ 3 *B @‘ 85 *.?5‘ 852‘ 38 2283‘ 8**K‘ 83‘ B>@‘ 8*B> 63‘ 852‘ 7> >42‘ 52‘ <>852 3‘ *< 852‘ 4*./8 @‘ B> K26‘ B 85‘ 8*882 /?‘ 38273‘ 3.77* 826

C@' 852' @*./?2 ' */23' >/6' >6;>/426' 8*B> 63' 852' 23 62/42' *<' 852' 5>.?58@'7 238' B5*:' "*:2' 5>6' 32/8' 8*' 852' 35* 23' *<' 852' 2:>/' >/6' B5*' B>3' 8>:7 /?' ./62' <**8' 852' :*38' ;2/2 >C 2' ?583' 2;2' 5>6' :2/' ?* /?' 8*' 7 2>6' 852' /6272/62/42' *<' >' />8 */' /37 26' :* 2' 82/62 /233' 3@:7>85@' >/6' 237248' 2*7 2' B>84526' >/6' C 23326' 852:' >3' 852@'7>3326' >/6' 7 >@2 3' B2 2' > 326' 8*' 52>;2/' 85>8' -*6' B*. 6' >4D 4*:7>/@' B 8 ' 5 3' 38 2/?85' 85 3' 2L8 >* 6 /> @' 3827' /' <>;*.' *<' C2 8@ 1

52' C 35*7' /<* :26' *<' 852' :*;2:2/8' 5>6' 623 26' 8*' 3. *./6' 5 :32 <' B 85'>' '85>8' 4*. 6'?;2'>' 3724 *.3' >772> >/42' 8*' 5 3' .3. 7>8 */3' /6' >44* 6 /?@' B 2/' 852@'2/82 26' 852' 5>' '852' 627.8>8 */' <*./6' /*8' */@' 852' 7 2 >82' 3 88 /?' /' 7*:7Q/*8' */@' 5 3' 4*./D 4 * 3' *<< 42 3' >/6' 852' >:C>33>6* 3' *<' 2 /2' >/6' C.?' >/?26'> *./6' 5 : QC.8'>3*' 852' 2 >8 ;23' *<' 852' 4>/*/' 2 2' 62' >' >.:2' 7> 26' 852' 3.77 >/83' *<' C.?'>?> /38' 852' 2 62 3' *<' -2/2;>' 52' 3@/6 43' 237248<. @' 2L7 23326' 8*' 5 :' 852 ' 3. 7 32' 85>8' 52' 35*. 6' 1??#1,'8*' **K'.7*/' 852' 4*./4 ' B 85' 3.37 4 */' 85>8' 32;2>' 4 8 V2/3' *<' /*82' 5>6' C22/' 85 *B/' /8*' 7 3*/' >/6' >38 @' 85>8' 5 3' * 635 7' 4*/8 > @' 8*' 852' >B3' 5>6' 4 826' 852' 4>32' C2<* 2' 5 3' *B/' 8 C./> ' .8' B5 2' 852' 2 62 3' 8. /26'>' **K'>8' */42' : 6' >/6' 72/28 >8 /?' .7*/' 852' 7 /42' >/6' 852 ' 5*> @' 52>63' 322:26' >3' 8' B2 2' 8*' C /?' 852' * 6' 8 :23' C2<* 2' 5 : ' 2 / ,3' 2 >8 ;23' 35>K /?' 852 ' C >4K' ?> :2/83' >?> /' 4> 26' <* ' ;2/?2>/42' 624 > /?' 85>8' 852' 7 /42' 5>6' 7 * : 326' 8*' 6*' 852:' $.38 42' >/6' 7 >@ /?' .7*/' 5 :' 8*' C2' <> 85<.' 8*' 5 3' B* 6' 0+23 ';3> 6' 852' C 35*7' : :26 >82 @' 0@23' ' 4 82' 852' 4>.32' C2<* 2' :2 ', 52

3@/6 43 6282 : /26 /*8 8*? ;2 .7 852 : *38 ;2/2 >826 >B3 *< 852 %8>82 7 >426 C2<* 2 5 : 852 >/4 2/8 4*/D 38 8.8 */ *< 852 72*7 2 >/6 7* /8 /? 8* 852 8B2 <85 > 8 4 2 2>6 >3 <* *B3H 0 5>8 /* /=. 3 8 */ .7*/ >@ : > 2<>48* 3 * *852 7 *4233 B5>83*2;2 4>/ * 35> C2 52 6 2L4278 C@ 3. : : */ /? 852 <* . 3@/6 43 >/6 <* . 4 8 V2/3 *< 85k 3> 6 4 8@ *< -2/2;> B5* 35> C2 45*32/ C@ 852 *852 4 8 V2/3 1 /6 85>8 852 8 > >/6 32/82/42 *< 852 ><* 2'/> : 26 : > 2<>48* 3 C2 */?3 >/6 35> C2 */? 8* 852 ><* 23> 6 4 8 V2/3 >/6 /*8 8* >/@ *852 72 3*/3 B5>83*2;2 , 52 4*/38 8.8 */ 5>; /? 85.3 37*K2/ 852 3@/6 4 42>326

52/ 852 2 62 3 B5* 5>6 5 852 8* K278 3 2/8 >/6 B5*32 ? >;2 : *6238 >/6 < : **K3 /37 26 237248 4> : 2 <* B> 6 /2 *< 852 : 372>K /? <* > > 326 5 3 8 2 : C /? 5>/63 0>/6 624 > 26 85>8 3.45 5>6 > B>@3 C22/ 852 >B *< -2/2;> >/6 85>8 /2;2 /* 852 4*. 32 *< 852 * */? ;23 5>6 852@ 5>6 852 7> /* 8* 322 852 7 42 8 > : 7 2 8 ./62 <**8 , 52 <22C 2 ;* 423 >/6 4> : **K3 *< 85232 ;2/2 >C 2 : 2/ >6626 > 38 >/?2 >/6 */2 : ?58 > : *38 3>@ > 52>;2/ @ <* 42 8* 852 8238 : */@ 5>8 5. : C 2 372245 /* <>;*. * *< C2 8@ 7*3323326 >/ 2 *=.2/42 : * 2 72/28 >8 /? 85>/ 852 : *38 >6 : >C 2 * >8 */3 *< > & 42 * * > 2 : *3852/23 .8 < C2 8@ 5>6 /2;2 C22/ : * 2 8*.45 /? 6237*8 3 : 5>6 /2;2 C22/ : * 2 *C38 />82 52 3@/6 43 4*/$. 26 852 C 35*7 /* ;> / /* 852 /> : 2 *< 852 >B3 >/6 *< -*6 8* 3. 2/62 852 7 3*/2 3 8* 852 : >44* 6 /? 8* 852 >B 3* 85>8 852@ : ?58 8 @ 852 : 4*/<* : >C @ B 85 852 *< 420 2 2 62 > >. : 2 K278 272>8 /?H 0 4>//*8 5>;2 4 826 852

'* H /-/ 6&31%/- -/+ '/3/- #% I+1%+&,' 3/Ó/(+- '/3% i 3/6/%1%/- 2M ;9&/,#- '2 /F3(;&4&O/# '# 41 &3/;%;' '2 /-4&/,3 '# #$<6#' //' ?' @ @

4>.32' C2<* 2' : 2 ', 52' C. ?' > : C>33>6* 3' C2??26' 852' 3@/6 43' 8*' 4*/32/8' 8*' 852' 27 34*7>' 4 8>8 */' 0<* ' 85 3' 8 : 2' */ @ ', C.8' 852' : >? 38 >823' *< -2/2;>' B2 2' ./B /?' 85>8' 852' < >/45 323' *< 852' 4 8@' 35*. 6' C2' ; * >826' 2 852 '/*B'* ' >82 ' 52@'=. 8826' 852' C 35*7,3' 7> >42' B 85' 3* *B'>/6' 852' 3 L' 2 62 3'<* *B26' 852 : 1' 52/' 852@' > ;26' >8' 852' 5*82 '62'; 2' 852' 4*./4 ' *< 3 L8@' B>3' 38 ' 3 88 /?' 52@' ?>;2' >' <> 85<.' >4D 4*./8' *< 852 ' : 33 */' 52@' 27* 826' 85>8' 852' C 35*7'7 /42'72 3 3826' /'5 3' / =. 8*.3' '% # >/6' > 85*.?5' 852' 4*./4 '<2 8' 6227'7> /'>8'52> /?' 852' 38>82 : 2/8' /*' */2' < /4526' 5232' -2/2;>/3' K/2B' 852' < 62 8@' 85>8' < 22 : 2/' *B2' 8*' 852' /38 8.8 */3' *< 852 ' >/4238* 3' 52' > : C>33>6* 3' *< 2 /2' 852/' >3K26' 8*' C2' >6 : 8826' : 7* 8./26' C@' 852 ' > 23' 852' C. ?2 3' >/6' C@' 852' 4*./4 * 3' *< 852' C 35*7' 85232' 5>.?58@' 2 /232'./<> 85<.'8*' 852 ' 2/*B/ 5>6' 4* : 2' 8*' : >? /2' 85>8' 852' -2/2;>/3' : ?58' ;2 @' B2 ' ;' ' (' */' 85 3' 3* 2 : /' *44>3 */' 2/*./42' 852 ' 45> 82 ' >/6' 852 ' ?583' %2C>38 >/' 62' 23C>45' 852 2<* 2' /; 826' 852' 4*./4 '8*' 8 @' <' '4*. 6' /*8' 04*/32/8' 8*' 85 3' 4 8>8 */' B5 45' 852' 7 2 >82' 7*3 8 ;2 @' B*. 6' /*8' 24> ', 5.3' 852' */@' > 23' *< -2/2;>' 3* 4 826' 852 :' 8*' 2/82 ' ;* ./8> @' .7*/' 852' 7>85' *< 4*/4233 */3' ' ' ' 52' 4*./4 ' 62 C2 >826' >/6 852' % L8@' ;2 2' ./>/ : *.3' 2 2' 3' 852' 23* .8 */' ;5 45' 852' 324 28> @' 2/82 26' .7*/' 852' 2? 382' H 0 D 62 26' 8*' 27 @' 8*' @' * 63' *< 2 /2' 85>8' ;2 B ' /*8' 4*/32/8' 8*' 85 3' 4 8>8 */' >3' 8' 3' 2/8 2 @' 4*/8 > @' 8*' *.' < >/45 323' >/6' 23* ;26' 8*' >3K' 852 :' 8*' C2' 7 2>326' 8*' > 6' .3' B 85' 852 ' >6; 42 ', @' * 63' *<

2 /2 6 6 /*8 K2 8*322 852 >6; 42 2$24826 C.8 >3 852@ B 856 2B 852@ 3> 6 85< 8 3.45 :2/ 6232 ;26 8* C2 < 22 1

5 3 /2B 2<.3> 2L>372 >826 852 >> >2 .K23 52@ B2 2 6282 : /26 8* .32 2 / ,3 62>85 >3 >/ /38 .D :2/8 *< B> 8* C2>8 6*B/ 852 >/4 2/8 26 8 42 *< -2/2;232 C2 8 23 8* **8 .7 852 <*./6>8 */3 *< 852 2<* :>8 */ >/6 8* 238>C 35 */ 852 ./3 852 *B/ 859* 23 4*/42 / /? 852 >C3* .82 7*B2 *< 852 7*72 >/6 852 7 /42 &*/32=.2/8 @ 852@ 62 :>/626 852 4*/;*4>8 */ *< 852 B* ./6 26 5*7 /? 8* </6 <>;*. >C 2 ;* 423 >:*/? 852 : 0 52 ? 2>8 4*./4 :28 852 /2L8 6>@ >/6 852 C. ? >:C>33>6* 3 >772> 26 C2<* 2 8 >882/626 C@ > ? 2>8 /.:C2 *< 852 2 >8 */3 >/6 < 2/63 *< 852 4>/*/Q> 62$24826 ? **:@ >/6 3 2/8 K2 852 3.77 >/83 *< >/4 2/8 8 :23 8 B>3 /*8 <>/>8 4 3:B5 45 >/ :>826 852 ? 2>82 7> 8 *< 852 : 52@ 5>6 7 >@26 B 85 2 / /852 45 65**6 0 852@ 5>6 *;26 5 : /852 @*.85 8 852@ ;2/2 >826 5 3 :2:* @ /*B 85>8 > 82 C 2 4>8>38 *752 5>6 38 284526 5 : 62>6 /852 38 2283 *< 852 4 8@ < 852@ 5>6 C22/ ./>C 2 8* 62D <2/6 5 : /852 5*. *< 6>/?2 852@ B 3526 8* 6* 2;2 @85 /? /*B 852 5*. *< ;2/?2>/42 B>3 4*:2 8 B>3 /*8 3.<< 4 2/8 8* 5>;2 37 /K 26 5 3 C*6@ B 85 852 82> 3 852 C **6 *< ; 48 :3 :.38 < *B /852 ;2 @ 37*8 B52 2 852 :> 8@ 5>6 C22/38 .4K 6*B/ 0 *38 5*/*. 26 * 63 ;3> 6 852 4>/*/,3 C *852 0852 $.38 42 B5 45 :2/ *B2 8* */2 >/*852 3 ; 882/ */2> 85 /852 52> 83 *< 852 $.380 B5@ 852/ 35*. 6 @*. 8 >:7 2 8 ./62 <**8 P +*. 5>;2 /*8 @28 6*/2 $.38 42 <* 852

" &+$3/4 &O/-%#N O &. =%4/ C+47 4&@@ &-&% * 4/6 ///
34/ B/6 1+%/#,

62>85' *<5 :' B5*' B>3' *. ' C *852 '>/6' *. '< 2/60 */' 852' 4*/8 > @ ' @*.' 2<8' 852' 4 : /> 3' < 22' 8*' 4*:2' >/6' ?*' <* ' 3 L' B22K3 ' 3' C*6@' 23' /' 852' ? >;2 ' C.8' 5 3'C **6 ' 37 /K 26' */' 852' 38*/23' *<@*. ' 4 8@ ' 4> 3'<* ' ;2/?2>/42 ' <'@*.'> 2'> :26'B 85' 852' 3B* 6 ' 8' 3'/*8' <* ' :2 ,2' 35*B'C.8'8*' 38 K2' :>2<>48* 3 ' /6' @28'@*. ' 8 C./> 3'> 2'6.:C '>/6' @*. ' 3B* 6' 3 .:C2 3' /' 852' 352>85 ' 2 : 8' :@' * 6' C 35*7' 8*' 4 82' 8 2' 4>32' C2D <* 2'5 : ' <'@*.' 2<.32 ' @*.' :>@' 238' >33. 26' 85>8' B2' 35> ' 322K' *852 ' :2>/3' *<>;2/? /?' 852' 62>85' *< *. ' < 2/6 '>/6' B2' 35> ' 6 *B/' *. ' 3* *B'>/6'>/?2 ' /*8' /' 852' B>82 3' *< $.38 42' C.8' /' C **6 ; 52' C. ?2 3' 37*K2' >3' <' 8' B2 2' >' :. 62 ' H 852@' <* ?*8' 85>8' 852' 4>/*/' 5>6' 7.8' */' >' 4. >33 ' 85>8' 52' 5>6'? >3726' 852' 5> C2 6 ' 85>8' 52' 5>6' ?*/2' <. @' > :26' 8*' 852' 342/2' *<8. :. 8 ' 85>8' 52' 5>6' 2K /6 26' 852' 6@ /?' <>:23 ' >/6' >88>4K26' 852' 5.?.2/*83 ' BC*' 5>6' */@' .326' 852 ' > :3' /' 2?8 :>82' 32 <'62<2/42 ' 52'>;*@2 '*< C. ?' 324*/626' 852' 2 *=.2/8' :2/>423' *< 2 / ,3' C *852 1

52' B*' ./6 26' 3>B' %*1%' >')1,')/%*' C. ?' >/6' %>;*@' B*. 6' C2' 852' 4*/32=.2/42' *<852 ' 2<.3> ' C.8' 852@' 5>6' 8>K2/' 852 ' 38>/6' */' 852' *4K' *< ?58' >/6' B2 2' /*8' 8*' C2' :*;26 ' 0 2' 6*' /*8' K/*B' *<>/@' ?. 8@' 72 3*/3' B5*' 5>;2' C22/'> *B26' 8*' 4*:2' >/6' ?*' < 22 @' /' 852' 4 8@ ';852@' 3> 6 ' 0 <' 8' C2' 3*' 852' C >:2' 23' B 85' 852' 7 *4. >8* '< 34>' B5*32' 6.8@' 8' B>3' 8*' >77 252/6' 852 :' >/6' /*8' ;85' .3' B5*' >2' $.6?23 ' 3' <* ' 72 : 88 /?' :@' * 6' 8*' 4 82' 852' 4>.32' C2<* 2' 5 :' B2' 4>//*8' 6*' 3*0 8' B*. 6' C2'>' ; * >8*/' *< 852' < >/45 323 ' <* ' B5 45' B2' >/6' *. ' <* 2<>852 3' 5>;2

" &+$3/4 #0/-%#,1' &.' %*' C+47' Q@@' &-#% ' ' 4/6' ///' 3*' B/6' 1+%/#,'

*<82/ 3K26 * . C*6 23 >/6 * . ?**63 ; 52 3@/6 4 >6626 85>8 852 4*./4 B*. 6 4*/32/8 8*852 C 35*7,3 /> : /? 8B*$Z2 3*/3 8*C2 7 232/8 >8 852 2L> : />D 8 */ C.8 */ 4*/6 8 */ 85>8 852@ 5>6 /* 62 C2 >8 ;2 ;* 42 52 C. ?2 3 >/6 : > : 2 .K23 4*. 6 /*8 : >K2 .7 852 : /63 8*>4427 85 3 7 *7*3 8 */ 52@ B2 2 3724 > @ ;2L26 85>8 &*=.28 3@/6 4 *<852?.> 6 B5* : 852@ **K26 .7*/ >3 62;*826 8*852 2<* : 35*. 6 C2 >: */? 852 /.: C2 *<852 $.6?23 B5 38 / 852 *7 / */ 52 *.?58 8*C2 / 852 7 3*/2 ,3 6*4K 1

< 8 5>6 C22/ > : 2 2 =.238 */ *<7./ 35 /? 852 >.85* *<852 4>/*/,3 62>85 852 7 2 >82 B*. 6 72 D 5>73 5>;2 8 .3826 8*852 3@/6 43 Ó C.8 52 > : 26 >8 6238 *@ /? C*85 C2 8@ >/6 852 "2<* : >8 */ / -2/2;> >/6 <* 85>8 52 8 .3826 8* 5 : 32 < > */2 *3.77 4>8 */3 85 2>83 >/6 ; * 2/42 3* : 2 4*/32/826 8*>66 2>3*/3 52 2 B>3 >K /6 *< > ?. : 2/8 .326 */ @ / 345* >38 4 62C>823 8*7 *;2 85>8 7 2383 B2 2 852 C238 $.6?23 C*85 / 4 ; >/6 7* 8 4> : >882 3 5 3 38 >/?2 7 *7*3 8 */ B>3 62 : */38 >826 C@ 3@ D *?3 : 52 : >$* B>3H 0 2 3 852 C238 < 8826 8*$.6?2 B5* 3 /2> 238 8* -*6 ; 52 : /* 85 3H Ó 44 23 >38 43 > 2 /2> 2 8* -*6 85>/ >@ : 2/ ; 52 4*/4 .3 */ 3 2; 62/8 52@ 5>6 24*. 32 > 3* 8* > ?. : 2/83 62 ;26 < * : >38 */* : @ Ó 3 852 2 > 2 8B*? 2>8 ?583 / 852 ./ ;2 32 ; 8 B>3 3> 6 Ó3* 852 2 > 2 > 3* 8B* / 3*4 28@ 52 &5. 45 3 852 3./ >/6 852 %8>82 3 852 : **/ *B 852 : **/ 5>3 /* ?58 *< 52 *B/? > 52 ?58 3 62 ;26 < * : 852 3./ 8 3 2; 62/8 852 2<* 2 85>8 852 45. 45 7*3'

-#--#-' /$' /%-#4. ' .&, 9 1447' 1$ '' 6/, %+1447 ' %*#' %# 9 ?&, 14'
Z+, /- ' /3%/&$' &.' %*#' -%1%# 2"

+3*' 1, 0+ 9 #$%-' *1 '' 0, #1%' -%, #$0%*' /$' %*#' ?, #41%#2-'
#7#- ' *#' 1??&/$%#'' %) &' '#?+%/#-' */-' (1/4/..' 1$'' */-'
1%%&, $#7 ' 1$'' -#$%' %*# 9 ' %&' %*#') &' +$ ', #'' F) /%*'
&, '#, -' %&' '#.#$'' %*#' , /0*%-' &.' %*#' -+$ ' *#' +$/&$'
&.' %*#' %) &' ?&) #, -' /$' 1' -/$04#' /$ ' /6/ ' +1' -+??4/#'' %*# 9 '
6/%*' %*#/, ' ?, /$3/?1' 1, 0+ 9 #$% ' *#' $ ' 61-'
1, '47' 9 #$%/&$#'' /$' %#/, F-?##3*' (+%' &$47' %*#' '
H *#' (/-*&?' /-' 7&+, ' ?, /$3# 2 %*#7' '#341, #' J H 1$'' 7&+ '
%*#' -7$ ' /3- ' 1, #' */-' &../3#, - ' #' 9 17' %*#, #.&, #'
3& 9 9 1$'' 7&+' 1-' */-' -+(Z#3%- ' 1$'') *#$' *#' %, 1$-.#, -'
%&' */-' %, /(+$1' 1' 31+-#' 6*/3*' /-' /$' 7&+, ' *1$ ' - ' 7&+'
*16#' &$47' %&' &(#7 2 */-' %*#&, 7' &.' 1(-&4+%#' ?& 6#, '
3&+4 '' $&%' ?1--' /$' #$# O1' H #' 1, #' $&%' %*#' ?, /$3#2-'
&../3#, - 2 , #?4/#'' %*#' 9 10/-%, 1%#- ' H (+%' -7$ ' /3-' &.' %*#'
3/%7 ' #4#3%#'' (7' %*#' ?#&?4#' 1$'' $&%' (7' 9 7' 4&, ' ' #'
*1-' $&' ?& 6#, ' %&' /$-%/%+%#' +- ' 1$'' #6#$' */-' & 6$
&../3#, - ' $& 9 /$1%#'' (7' */9 -#4. ' 9 15#' &1%*' %&' +- '
6*/4-% 6# 9 15#' &1%*' %&' $&(&' 7 2 *#$' %*#' -7$ ' /3- '
8. / /?' %&' %*#' C. ?' '#?+%1%/&$' 3&$%/$+#' ' H /B\/-'
7&+' *#4?#'' +-' /$' %*#' %/ 9 #' &.' #, %*#4/#, ' *#4?' +-' 101/$'
// ' %' /-' $&%') #' (+%' %*#' (/-*&?' 1$'' */-' &../3#, -'
6*& 14&$#' &331-/&$' %*#' '#417' &.' F*/3*' 7&+' 3& 9 ?41/$ '
#%' %) &' '#?+%/#-' ., & 9' %*#' (/-*&?' % & ., & 9' #, $#' '
1$'' % 6& ., & 9' , /(+, 0' 1--/-%' 1% %*#' %, /14-' 1$'' (#'
6/%$#--#-' &.' &+, ' +?, /0*%$#-- 2G

52' C 35*7' 72 3 3826' /' 5 3' 62 : >/6' H 852' 627 . 8 23'
< * :' 2 /2' 623 /?' 8*' 82 : />82' 852' 6 <<2 , 2/42' 7 *'

'' V +9' %&%1' 341, /.1-' 4+$, &-/% 1' -&4#' ?1%3% I+&'' Z+, /- ' /3%/&-?/, /%+14/-' I+1/ 3& 9?1, 1%+, ' -&4/' *1(#% /$-# .&, $/*4/%#, ' 6#4 /, %+$4/%#, ' Z+, /- ' /3%/&$# 9' %39?&, 14# 9 2M &4 '1-%/' ' //' ?' D> ' #% -#I '
%' &+$3/4 : #0/-%#/\-' &.' /j%4/ C+47' Q@@
' '

7*326 85>8 852 4>.32 35*. 6 C2 2 : 8826 8* 8B* $.6?23 /* : />826 C@ 852 4*./4 8B* C@ 852 C 35*7 8B* C@ 2 /2 >/6 8B* C@ C. ? 52 -2/2;>/3 27 26 85>8 > 72*7 2 B2 2 /*8 >8 C2 8@ 8* 3>4 <42 852 3 : > 238 7* 8 */ *< 852 ?583 0 >/6 <>8 ?.26 B 85 85232 2/6 233 : 7* 8./ 8 23 852@ >6626 0 <*. **<<2 3 2<.326 B2 B> 4*/;*K2 852 ?2/2 > >332 : C @ *< 852 72*7 2 >/6 6* B5>8 8 35> * 6> / ; 52 2 /232 K/*B /? ;2 @ B2 85>8 < 852 : >882 B>3 2<2 26 8* 852 72*7 2 /* > >/?2 : 2/8 B*. 6 C2 7*33 C 2 2LD 4 > : 26 H 0 >@ 6* /*85 /? *< 852 K /6 ,

5 38 2;2/ 2 /2 B>3 3* 4 8 /? 852 3@/6 43 8* ? ;2 B>@ 852 B ;23 2 >8 */3 >/6 < 2/63 *< 852 7 3*/2 3 4*/$. 26 852 : 8* 72 32;2 2 /* 852 23 38D >/42 52@ <2> 26 8* 52> 2;2 @ : * / /? 85>8 8 B>3 8**>82 8*>48 0 8 3 8 : 2 8* C /? 852 : >882 8*>/2/6 ; 3> 6 852 3@/6 43 8* 852 2 /232 0 52 7 3*/2 3 > 2 */ @ >44.326 0 3 8$.38 8* : >K2 852 : 3.<<2 >3 < 852@ B2 2 ?. 8@ P -* >/6 372>K 7 > / @ 8* 852 7 /42 0 : >K2 5 : 4* : 7 252/6 852 6.8@ B5 45 *. C2 8 23 : 7*32 .7*/ .3 ; 52 2 /232 B2/8 8* 852 27 34*7> 7> >42 C.8 /2 852 852 C 35*7 /* 852 C. ?2 3 B5* B2 2 B 85 5 : B*. 6 @ 2 6 >/ /45 0 233 2. 3 *< -2/2;> B /*8 6* *852 B 32 85>/ 852@ 5>;2 3> 6 ; 4* 6 @ >/3B2 26 2 2 62 > >.:2 0 2 @ ?**6] >/6 B#2 <* *. 7> 8 B /*8 6* *852 D B 32 85>/ B2 5>;2 624 > 26 ; 52 C. ?2 3 >6626 B 85 > :2/>4 /? 8*/2H 0 2 > 2 >C*.8 8* 28./ 5* : 2 >/6 852 2 * * B2 35> 4*/3 62 >/*852 2 : 26@ ; 5 3 2 : 26@ B>3 B > H 852 C. ? 627.8 23 B*. 6 28./ ; 85 >/ > :@ 1

5 2 85232 85 /?3 ;2 2 ?* /? */ 852 5.?.2/*83

>/6' 2;>/?2 4> 3' 32 V26' C@' 852' C 35*7,3' * 62 ' B2 2' 38 ' /' 7 3*/' C*./6' 5>/6' >/6' <**8' 2 2' >/62 ' &>.62' >38>'852'% 2' 62' &*:72@' *:>/2' , *6' 852' 2/2 ?28 4' :' 2 /' >/6' *852 3' /*8' <* ?288 /?' >=/2:>' >B> 826' 852 ' <>82' /' 852' ? **:@' ;>. 83' *< 852' 27 34*$#>' 23 62/42' /' 2;2 @' 5*.32' /' -2/2;>' >/6' >8' 852' 8*B/5> ' 72*7 2' B2 2' 4*/38>/8 @' 8> K /?' *<852:' 0 52' 7 3*/2 3,'852@' 3> 6' 0> 2' K278' /' 4 *32' 4*/< /2:2/8 ;' %.45' 32;2 8@' 2L4 826' ./ ;2 3>' 4*:D 7>33 */' >/6' 852' 324 28> @' *< 4*./4 ' :2/8 */3' 8' /' 852' "2? 382 3 # *B2;2 ' < 852' C 35*7' 5>6' C22/' >C 2' 8*' 627 ;2' 852:' *< <226*:' *< :*8 */' 852 2' B>3' >/*852 ' 52' 4*. 6' /*8' 8>K2' < *:' 852:' B5 45' B>3' >' 3B228' 4*/3* >8 */' <* ' 85*32' B5*' 5>6' 242 ;26' 852' ?*372' /' 852 ' 52> 83' 0 5*.?5' 852@' B2 2' C*./6' >/6' :>62' <>38' /' 852' 38*4K3 ';3>@3' &> ; /' 038 ' B5 2' 7 >@ /?' 852@' 7 > 326' -*6 ;' 8' 3' *< >. ' >/6' % >3' 35.8' .7' /' 852' 7 3*/' >8' 5 77 ' *< B5*:' 852' 2<* :2' 3' 372>K /?0 C.8' B5>8' 52' 3>@3' *< 852' C2 8@' *< 7 >@2 ' B5 45' 2L 383' 2;2/' /' 37 82' *< 45> /3' :>@' C2' 1??4/#'' 8*' 3*:2' *< 85*32' ;5*' B2 2' /*B' /' 852' 7 2 >82,3' 6./?2*/3

.38' >8' 85 3' 8 :2' >' 2$M* 8' 4 4.>826' 85 *.?5' 852' 4 8@' 85>8' 852' C 35*7' B>3' 324 28 @' 7 27> /?' C*>83' <* ' 852' 2:*;>' *< 852' 7 3*/2 3' 8*' 3*:2' 4>#2' 8' B>3' 3> 6' 85>8' 42 8> /' 38*.8' B>82 :2/' B2 2' 2>6@' 8*' ? >37' 852' *> ' 85>8' >/' > :26' <* 42' B*. 6' >44*:7>/@' 852' 4>7D 8 ;23' >/6' 85>8' >3' 3**/' 852' 27 34*7>' *<< 42 3' B2 2' .7*/' 852' *72/' >K2' 852@' B*. 6' >.?5' >8' 852' 3@/6 43' >/6' 852' 5.?.2/*83' 5232' 27* 83' 38 ' :* 2' 2L4 826' 852' >/?2 ' *< 852' 4 8 V2/3' /2' *< 852:' >' 6> /?' :>/' />:26' 2 2' 2 /2' B>845 /?' 852' C*>83' :** 26

/ 852 35 2 3*.?58 852 :2>/3 *< 7 2;2/8 /? 85 3 ./ >B<. >C6.48 */ 52 85*.?58 52 5>6 <*./6 */2 3 :7 2 >/6 / 5 3 *7 / */ /<> C 2 >/6 B>826 T>3 XB2 35> 322 7 232/8 @M ./8 852 ;2 *</ ?58 4*/42> 26 5 : < * : 852 2@23 *< 852 2/2 : @ 1

< 852 7 /42,3 4*./4 * 3 B2 2 4*/8 ; /? 5*B 8* ?28 852 5.?./2/*8 4>78 ;23 >B>@ 42 8> / *< 852 :>:2 .K23 B2 2 ;2L26 85>8 852 2 B2 2 38 3* :>/@ >8 C2 8@ >/6 85>8 852 C 35*7 B>3 3* 3 *B / >77 2D 52/6 /? 852 : > B 85*.8 2L4278 */ 8 322 :26 8* 852 : 85>8 852 (% + * >852 (% *< B5 45 852@ 5>6 6 2>:8 B>3 */? / 4* : /?0 >/6 852@ K/2B 85>8 < > C* 6 38 *K2 3 8* 3.44226 852 2L24.8 */ : .38 C2 7 * :78 %* :2 *< 852 : C2?>/ 852 2<* 2 8* :>K2 >:2/63 <* * *<< 4 > 3 *B/233 C@ 327> >82 >483 *< ; * 2/42

% 61- *1,6#-% %/9 # 1$ ' C#1$ 9 / +,%#% &, +,%#%/ 1 9 1$)#44 '/-?&-# ' %& O1,'- % *# &-?#4 1$ ' (#4&$0/$0 %& 1 .1 9 /47 6*/3* +5# ! */4/(#,% 4# #1+ *1 ' #$$&(4# ' *1 ' 0&$# &+% /$ % *# 9 &,$/$0 %& 6/-/% 1 ./#4 ' 6*/3* *& ?&--#--# ' &$ % *# (1$5- &. % *# ,6# # #B1 9 /$# ' % *# #1,- 1$ ' % *# -%145- #6#,7%*/$0 ?,& 9 /-# ' 1 ./$# *1,6#-% : $&)/$0 % *1% 6*#$) *#1% /- &$3# ,/?# % *#,# -*&+4 ' (# $& '#417 /$,#1?/$0 /% * *# &,'#,# ' % *#" 41(&+,#, 6*& 133& 9 ?1$/# ' */9 %& (#0/$ %& 3+% /% + % *# 61- '#-%/$# ' %& .144 (#.&,# */- 3&,$ 1$ ' &$ % *1% 6#,7 -?&% 1$ ' 6#,7 -?&% -+' '#$ $&/-#)1- *#1,' -& 9 # 9 #$ /$ '/-0+/-# .#44 +?&$ */9 5$&35# ' */9 '&)$ (#1% */9 1$ ' 4#.% */9 .&, '#1 ' /$ */- 6$ ./#4 ' *# $#/6- -&&$,#13*# ' % *# 3/%7 H % /- -& 9 # 0#$%4# 9 #$ /$ '/-0+/-# 6*& *16# 9 +,'#,# ' */9 2 -1/ ' % *# ?#&?4# $ *#1,/$0 % *# 9 &+,$.+4 $#)- % *#

2 >8 */3'>/6'< 2/63' *<'&. 828'32 V26'852 '> =.2C.323' >/6'>C*.8'<* 8@' *<' 852 :' 5>382/26' 8*B> 63'852' ;2' C 6?2' 52@' > 326'852'7** ' :>/'B5*'B>3'32 *.3 @' B*./626'>/6'C2> /?'852 '3>6'C. 62/' 28. /26'3 *B @' /8*'852'4 8@'852 ' 52> 83' C. 38 /?' ;85'>/?2 ' 3' 852'7 *4233 */'7>3326' /'<L*/8 *<'>'5*.32' B52 2' 3*:2' C. ?2 3' *6?26'*/2' *<'852' -2/2;>/3' 4> 26'852:' 0"">34> 3'>/6'8 > 8* 3]', 52' C. ?2 3' //*42/8' *<' 852'>882:78' 3B* 2' 85>8'852@' B*. 6'62:>/6'3>8 3<>4D 8 */'<* '3.45'>/'*.8 >?20 C.8'852'3>6'7 *4233 */'7>33D /?' 3 *B @'85 *.?5'852' 7 /4 7>' 38 2283' *<' -2/2;>' S. 62'852'B /6*B3' *<'852'45 2<4 8 V2/3'4> 26'.7';2 @' 6 <<2 2/8' 85*.?583' RS 2/' >3K26' 2>45' *852' B52852' 852' 7> 8 3>/3' *<' 852' 7 /42'C 35*7' /82/626' 8*' >66' :. 62'8*' 2?>'> 2380 B52852' 8' B>3'3.<< 4 2/8' 8*' B2>'>':>3K'>/6'38 >/?2'?> :2/83' 8*' 627 ;2'4 8 V2/3' *<'852 ' ;23'B 85*.8'>/@' 3K'8*'852':. 62 2 30>/6' B52852' 2;2 @' 5.?.2/*8' >3' 52' B>3' 2/?>? /?' /' 852':*38' //*42/8' *44.7>8 */3':?58' C2' 3.662/ @' > 6'62>6'C@'>':>3K26' 2/2:@' /'852'<2 63' C2=.2>8526' 8*'5 :'C@'5 3'>/4238* 3' P1

5 2' 85232' 6>/?2 3' B2 2' >44.:. >8 /?' */' 852' 52>63' *<'852' < 2/63' *<'852' "2<* :>8 */' /' -2/2;>' 832<' 72 3' /*8' 233' ? 2>8' B2 2' ?>852 /?' *./6' 852'4 8@' 2*7 2' > ; /?' < *:'852' 4*./8 @' */'852' 2<8' C>/K' *<'852' "5*/2'>/6' *<'852' >K2' 27* 826'85>8' > :26' C. ?2 3'>/6'%>;*@> 63' B2 2' >332:C /?' /' ? 2>8'/.:C2 3'>8'852'4>38 2'*<'-> > 6'>/6'85>8'*/2'*<' 852' 2 / 3' 4*:: >/626'>'7> 8' *<'852:' 8' B>3' B2' K/*B/'85>8'85 3' 72 3*/' 2L>372 >826' C@'852'62>85'*<' 5 3' 2 >8 ;2'852' 4>/*/' 4*:C /26' /' 5 3' 52> 8' > */?' B 85'852' *;2' >/6' 237248' 52' C* 2' 8*' 5 3' :2:*@' >

: * 2 2/2 *#28 4 32/8 : 2/8Q 85>8 *< 2;2/?<2" 52 K/ ?583 >/6 3* 6 2 3 B5* ?>852 26 *./6 5 : 4>.?58 852 /<248 */ *< 5 3 >/?2 .8 /*8 >8 -> > 6 */ @ B2 2 > : 26 : 2/ >332 : C /? >44* 6 /? 8 852 27* 83 *< 852 4*./8 @ 72*7 2 852 2 B2 2 3* : 2 5 ?52 .7 / 852 6 248 */ *< 852 : *./8> /3 >8 8 2 : C 2 23 B52 2 852 2 B>3 > <2 @ *;2 852 ;2 8* 852 H * /2L 852 3 B2 2 >332 : C /? 5 ?52 38 > *./6 852 7 48. 23=.2 5 *< */8*.L >/6 2372D 4 > @ >8 852 ; >?2 *< &* */?23 >8 852 <**8 *< 852 5 8 852 3> : 2 8 : 2 852 72*7 2 B5* 4> : 2 8* -2/2;> < * : 852 ?58 C>/K *< 852 "5*/2 >/6 852 >K2 < * : 852 3 62 *< 852 . > C *.?58 3 : > 8 6 /?3 >/6 37*K2 *< > : 26 : 2/ / 852 -2L 6 38 48 >/6 7> 8 4. > @ >8 852 - >/6 %>4*//2L 85 22" =.> 82 3 *< > 2>?.2 < * : -2/2;> 52 4 8@ B>3 C2? // /? 8* C2 3. *./626 C@ 83 2/2 : 23 1

52 8 : 2 322 : 26 $#1,) *#$ %*# 7 *$2483 4*/42 ;26 C@ 852 C 35*7 >8 C* 3 B2 2 >C*.8 8* C2 2> 326 5>8 7 2 >82 B5* 27 *>4526 5 3 < 2/6 23>/o*/ .?.23 <* /*8 5>; /? +O ₹ *.6 2/*.?5 8* 7 2D ;2/8 852 <> *< 5 3 >.85* 8@ 7 *7*326 /*8 */ @ 8* C> K 5 : 32 < >?> /38 852 0 0 " # C.8 > 3* 8* C 82 852 : /2 *< 85*32 7 2383 B5* : " * : 2 5>6 > 326 8* 852 >/K *< 7 /423 *< />8 */3 5>6 3> 6 0 : />44.38* : 26 8* >48 ; ?* *.3 @ 35> 4*/3 62 B5>8 8 : .38 C2 ; 52 7*/8 B>3 7 27> /? 8*<. < 5 3 *B/ 7 *7524 23

52 <.8. 2 *< -2/2;> B>3 /6226 85 2>82/ /? /852 85 *< . @ > ? ** : @ ;2 322 : 26 8* C2 4 *3 /? *;2 85>8 /*C 2 4 8@ <>/>8 4> 7> 8@ B>3 7 27> /? 852 35 *.6 /B5 45 8 623 ?/26 8* C. @

852‘ /6272/62/42‘ *<‘852‘ 4 8 V2/3‘ >/6‘852‘ "2<* : >8 */‘ *<‘852‘ &5. 45‘ 5>8‘ 4 8@‘<* ‘ B5 45‘ : >/@‘72 3*/3‘ >6‘> 2>6@‘>/8 4 7>826‘>‘ : * 2‘? * *.3‘6238 /@‘B>3‘ >C*.8‘8*‘C2‘ 26.426‘8*‘>‘ : 2 2‘7 *; /4 >‘8*B/‘*44.D 7@ /?‘ >/‘ ./6 38 /?. 3C26‘ 7 >42‘ /‘ 852‘ B* 6‘ >/6‘ 3.C$248‘8*‘852‘2/2 ;>8 /?‘ /< .2/42‘ *<‘"* : 2‘B 85*.8‘ <2‘>/6‘B 85*.8‘ C2 8@

.8‘ *852‘ 85 /?3‘ B2 2‘ B 882/‘ /‘ 52>;2/‘ -*6‘ B>3‘ 7 27> /?‘C*85‘ -2/2;>‘ >/6‘ &> ; /‘ 8*‘ 62 ;2‘ C>88 2‘8*?2852 ‘ */‘852‘<43. 8‘*<‘B5 45‘B>3‘8*‘6272/6‘ 852‘8 . : 75‘*<‘852‘ -*372‘>/6‘852‘ C2 8@‘*<‘ : *62 /‘ />8 */3‘ /6‘8*‘7 27> 2‘<* ‘ 85232‘? * *.3‘ 2;2/83‘ 852‘ 38273‘ *<‘ 852‘? 2>8‘ 2<* : 2‘B2 2‘ 3**/‘ 8*‘ C2‘ 6 24826‘ ./623 ?/26 @‘ */‘ 5 3‘ 7> 8‘ 8*B> 63‘ 85>8‘ 3 : > ‘C.8‘2/2 ?28 4‘4 8@‘./ =.2‘*<‘83‘K /6‘ /‘ . *72‘ >/6‘*<‘B5 45‘852‘ : >/‘*<‘ -*6‘B>3‘ /*8‘852/‘85 /K /?

2‘35> ‘ /*8‘ <* ?28‘ 85>8‘ *852‘ />8 */3‘5>;2‘ > 3*‘ >6626‘852 ‘38*/2‘8*‘ 852‘26 < 42‘*<‘4 ; ‘>/6‘ 2 ? *.3‘ C2 8@‘ * :‘ %B 8V2 >/6‘ -2 : >/@‘ 852‘ *B‘ &*./8 23‘852‘ 8 35‘ 3 23‘ >/42‘>/6‘><82 B> 63‘ 9#,/31‘1-‘)#44‘ 1-‘ &%*#,‘ 3&+$%,/#-‘ B2 2‘ 8*‘ 7 *D 4226‘3*:2‘*<‘852‘>483‘6238 /26‘8*‘324. 2‘852‘8 . : 75‘ *<‘-*6,3‘ ?58‘>/6‘ : >/,3‘ C2 8 23

/6‘@28‘ &> ; /‘>/6‘ -2/2;>‘6 6‘3* : 285 /?‘ &> ; /‘ 7*3323326‘>/‘ /< 2L C 2‘ 23* .8 */‘ -*6‘5>6‘ 3> 6‘ 8*‘ 85 3‘ : >/‘>3‘52‘5>6‘3> 6‘*<‘* 6‘8*‘*/2‘*<‘5 3‘7 *75283‘ 3‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ " ‘) ‘ ‘ ‘

? ‘ ‘ # ‘ ‘ ‘ ‘ ‘

4 #‘ * ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ ‘ 8‘B>3‘/*8‘C@‘ 45>/42‘>3‘ 8‘ 3‘82 : 26‘85>8‘3.45‘>‘45> >482‘B>3‘ 4> 26‘8*‘852‘ : 638‘*<‘>‘72*7 2‘B5*‘5>6‘35*B/‘ /‘82 C 2‘38 .?? 23‘B>82 26‘B 85‘852‘C **6‘*<‘852

C238 4 8 V2/3 > / /6* : 8>C 2 23 38>/42 8* >C3* .82 7*B2 8 852 72 *6 *< 5 38* @ B2 > 2 6234 C /? - *6 B>3 7 27> /? &> ; / >/6 - 2/2;> 2>45 >7> 8 0 C .8 852 . / */ *<85*32 8B* />8. 23 7 26238 /26 T < : >@ 3>@ 3*M <* 2>45 *852 4*. 6 /*8 <> 8* 7 *6.42 2 : > K>C 2 2<<2483 / 852 B* 6 52 2<* : 2 B>3 >C*.8 8* 4*/42/8 >82 / 85 3 88 2 4* /2 *< 2> 85 > : * > <* 42 B5 45 B*. 6 4*/8 C.82 8* 3>;2 852 "2<* : >8 */ / . *72 >/6 8* 7 232 ;2 / > <2B : * 2 <>;*. 26 37*83 85*32 7 24 *.3 C2 8 23 8* B5 45 > />8 */3 5>;2 2=.> ?583

8 B>3 /24233> @ / 852 F85 42/8. @ 85>8 > ? 2>8 : >/ >/6 > 88 2 2*7 2 35*. 6 32 ;2 >3 > 42/8 2 8* 852 "2<* : >8 */ 52 < : /233 *<852 */2 852 2/2 ?@ *<852 *852 82 : 72 26 K2 3822 / 852 B>82 3 *< 852 -*372 B2 2 8* ? ;2 852 8*/2 8* />8 */3 85>8 B2 2 ? 2>82 85*.?5 7*33 C @ 233 624 626 >/6 8* : 7 233 852 32> *< ./ 8@ */ *852 #$#,0/#- . 0 *

5 2 B> 8 /?<* 85 3 /2B 6>B/ 3* *B 2 ?/26 / -2/2;> 52 2<* : 2 3 B2 2 2L72 26 852 : *38 <2 ;2/8 6 34 7 23 B2 2 / 7 3*/ * B>/62 /?85 *.?5 852 4*./8 @0 >/6 852 3B* 6 B>3 3.372/626 *;2 852 52>63 *<> 852 < 2/63 *< -*6,3 B* 6 52 : > : 2" .K23 8 . : 7526 52 < 2/63 *< 852 -*372 >/6 *< C2 8@ >3K26 B 85 >/?. 35 <852 6>@ *< ? 2>8 8 C.D >8 */ B>3 4* : 2 >8 >38 52 B ;23 *< 852 7 3*/2 3 >/6 *<852 <.? 8 ;23 2L724826 8* 52> 2;2 @ : * : 2/8 *< 3* : 2 /2B 8 >?26@ &5 6 2/ 4> 26 <* 852 <>852 3 B5* 4> : 2 /*8 8* 852 4> - *>/3 >/6 > : 2/8>8 */3 >77 252/3 */ >/6 2;2/ 4 23 *< >/?2 7 2;> 26 2;2 @B52 2

/ @ > <2B 3*. 3 7.88 /? 852 8 .38 / -*6 7 2'

32 ;26' 3* : 2' 88 2' 5*72 ' /*B /?' 8K>8' #- *6' 3' /*8' - *6' ./ 233' 2' 3' */' >' 85 */2 ' 8K>8' 3 ' ./ 233' K2' ?*;2 /3' 8 2' B* 6 ' 852@' <2> 26' /*85 /?' 5*B2;2 ' 82 C 2' 8' : ?58' C2 ,1' < * : ' 852' 5>/63' *<' 852' 7*B2 3' *<' 852' 2> 85 ' /' 852' : 638' *<' >? 8>826' 52> 83' >/6' 62$24826' <>423' 852 2 H 2 2' 2@23' B5 45 ' 85*.?5' 6 : : 26' B 85' 82> 3 ' B2 2' > 326' ' 8*B> 63' 52>;2/' B 85' >' ? >/42' *<' 5*72' >/6' <> 85

Á NC146//,

' ' ' ' L V

□ '

" '

' ' '

. !

1 /' !' ' 8 Z ' +' %P' ' ' %' ' ' ' Z ' 'Z'

'

Digitized with financial assistance from the
Government of Maharashtra
on 26 June, 2018